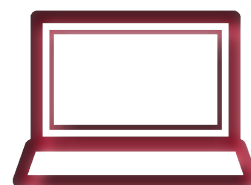
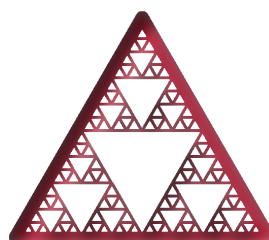
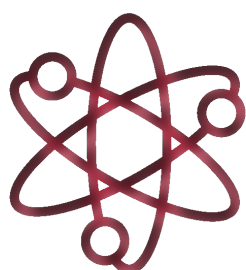




UPPSALA
UNIVERSITET

VERKSAMHETSPLAN 2018



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Fakultetsledningen har ordet	5
2. Introduktion och läsanvisning	8
3. Allmänna förutsättningar	9
3.1. Organisation och ansvarsfördelning	9
3.1.1. Arbetsordning	10
3.1.2. Ekonomiskt ansvar för institutioner/motsvarande	10
3.2. Uppföljning och planering av verksamheten inom vetenskapsområdet	10
3.2.1. Institutioner	11
3.2.2. Övrig verksamhet	13
3.3. Tidplan	13
3.4. Långsiktig kompetensförsörjning	14
3.5. Lokaler och investeringar	15
3.5.1. Lokalprojekt	15
3.5.2. Investeringar, inredning och utrustning	15
4. Förstklassig utbildning	16
4.1. Anslag och uppdrag till områdesnämnden	17
4.2. Fakultetsövergripande aktiviteter	17
4.3. UGA-uppdrag från områdesnämnden till institutioner	19
4.4. Utbildning på forskarnivå	20
4.5. Fördelning av anslag för utbildning på grundnivå och avancerad nivå	21
4.5.1. Utbildningsuppdraget	21
4.5.2. Fasta belopp	23
4.5.3. Programmen till förfogande	24
4.5.4. Pedagogiska förnyelsefonden	24
4.5.5. Sammanställning – fördelning av UGA-anslag	24
5. Världsledande forskning	27
5.1. Anslag och uppdrag till områdesnämnden	27
5.2. Forskningsprogram	28
5.2.1. Förändringar av forskningsprogram	29
5.3. Forskningssamarbeten över ämnesgränser	29
5.4. Regeringens strategiska forskningsområden	29
5.4.1. STandUP (Energi)	30
5.4.2. eSENCE (E-vetenskap)	30
5.4.3. CNDS (Säkerhet och krisberedskap)	31

5.4.4. SciLifeLab	32
5.4.5. StemTherapy (Stamceller och regenerativ medicin)	32
5.5. Infrastruktur, teknikplattformar	32
5.6. Extern bidragsforskning	34
5.6.1. Avkastning från Knut och Alice Wallenbergs och Uppsala universitets fond för materialvetenskaplig forskning	34
5.7. Fördelning av anslag för forskning och utbildning på forskarnivå	35
5.7.1. Långsiktiga resurser – Basresurs	35
5.7.2. Modellfördelad resurs - Studiestöd	36
5.7.3. Modellfördelad resurs - Allmän resurs	37
5.7.4. Modellfördelad resurs - Prestationsresurs	37
5.7.5. Tidsbegränsad resurs – Samfinansiering av rektors strategiska medel	38
5.7.6. Tidsbegränsade resurs - Biträdande universitetslektorer	38
5.7.7. Tidsbegränsade resurs - Övriga tidsbegränsade resurser	38
5.7.8. Lokalresurs för forskning	38
5.7.9. Sammanställning – fördelning av forskningsanslag	39
6. Så uppnår vi excellens och samhällsnytta	41
6.1. Samverkan	42
6.2. Internationalisering	43
6.3. Kvalitetsarbete	45
6.4. Lika villkor	46
6.5. Jämställdhetsintegrering	48
6.6. Hållbar utveckling	50
6.7. Miljöarbete	51
6.8. Arbetsmiljö	52
7. Gemensamma stödfunktioner	53
7.1. Universitetsgemensamma ändamål	53
7.2. Bibliotek	53
7.3. Områdesgemensamma ändamål	53
7.3.1. Intendenturområden	53
7.3.2. Upptech	54
7.4. Finansiering av gemensamma funktioner	54

Bilder

Bild 1 <i>Fakultetsledningen vid vetenskapsområdet för teknik och naturvetenskap</i>	5
--	---

Tabeller

Tabell 1: Antal helårsstudenter i utbildningsuppdraget 2017–2018	20
Tabell 2: Sammanställning av fördelningen av det uppskattade anslaget för utbildning på grundnivå och avancerad nivå efter ändamål.....	25
Tabell 3 Fördelning av anslag till utbildning på grundnivå och avancerad nivå per institution	26
Tabell 4: Bidragsintäkter 2016 per finansjär (mnkr).....	34
Tabell 5: Sammanställning av fördelningen av forskningsanslaget efter ändamål	39
Tabell 6 Fördelning av anslag till forskning och utbildning på forskarnivå per institution	40
Tabell 7: Sammanställning gemensamma ändamål (tkr)	55
Tabell 8: Fördelning av anslag per institution	56

Bilagor

Utbildning på grundnivå och avancerad nivå

1.1 Fördelning av anslaget till utbildning på grundnivå och avancerad nivå.....	58
1.2 Beräkning av medel till utbildning per ämne.....	60
1.3 Tilläggfaktorer för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.....	61
1.4 Programprognos.....	63
1.5 Programmen till förfogande.....	64
1.6 Utbildningsprogramansvariga konterade som indirekt kostnad på vetenskapsområdet.....	65
1.7 Medel för kurser utanför teknisk-naturvetenskapliga vetenskapsområdet.....	66
1.8 Fonden för pedagogisk förnyelse.....	67
1.9 Uppdrag och medel tilldelade UTN (Uppsala teknolog- och naturvetarkår) samt associerade föreningar.....	68

Forskning och utbildning på forskarnivå

2.1 Forskningsprogram och programansvariga professorer.....	69
2.2 Centrumbildningar/motsv, föreståndare och tillhörighet.....	71
2.3 Forskarutbildningsansvariga professorer inom vetenskapsområdet.....	72
2.4 Sammanställning långsiktiga resurser.....	78
2.5 Basfinansiering.....	79
2.7 Sammanställning modellfördelade resurser.....	81
2.8 Studiestöd.....	82
2.9 Prestationsresurs.....	83
2.10 Forskarutbildningskurser.....	84
2.11 Allmän resurs.....	85
2.12 Sammanställning tidsbegränsade resurser.....	86

2.13	Samfinansiering av rektors strategiska medel.....	87
2.14	Biträdande universitetslektor.....	89
2.15	Campus Gotland.....	91
2.16	Övriga tidsbegränsade resurser.....	92
2.17	Sammanställning strategiska forskningsområden.....	93
2.18	STandUP.....	94
2.19	eSSENCE.....	95
2.20	CNDS.....	96
2.21	Lokalresurs för forskning.....	97
2.22	Sammanställning särskilda satsningar.....	98
2.23	Särskilda satsningar efter ändamål.....	99
Gemensamma kostnader		
3.1	Områdesgemensamma ändamål.....	102
3.2	Biblioteksgemensamma ändamål.....	104
3.3	Fördelning gemensamma kostnader utbildning.....	105
3.4	Fördelning gemensamma kostnader forskning.....	106
Riktlinjer		
4.1	Riktlinjer för utbildningen på forskarnivå.....	107
4.2	Riktlinjer för arvodering av sakkunniga m.fl.....	110

1. Fakultetsledningen har ordet

Vi vill tacka för förtroendet att få leda fakulteten under de närmaste tre åren. Vår strävan är att som ledning skapa ett arbetsklimat som bygger på förtroende och respekt för det arbete som pågår vid våra institutioner och centra.



Bild 1 Fakultetsledningen vid vetenskapsområdet för teknik och naturvetenskap.

Från vänster; prodekan forskning Kristina Edström, prodekan samverkan Peter Lindblad, vicerektor Johan Tysk, prodekan utbildning Cecilia Johansson och ställföreträdande vicerektor Marika Edoff.

När vi blickar framåt kan vi identifiera ett antal viktiga åtgärder att driva inom fakulteten. 2018 tar vi därför avstamp i 17 specifika punkter som vi hoppas kommer att utmynna i olika förslag. Här presenterar vi några av dessa.

På utbildningssidan siktar vi på 1000 betalstudenter till år 2025. För att få in fler avgiftsstudenter på våra utbildningar kommer vi med stor sannolikhet att skapa nya program, men även utlysa existerande program med engelska som undervisningsspråk. En annan viktig fråga är hur vi prioriterar bland de utbildningar vi erbjuder och balanserar långsiktighet mot behoven hos ett föränderligt samhälle. Vi är mitt uppe i att se över kvalitetssäkringssystemet för våra utbildningar, såväl på grundnivå och avancerad nivå (UGA) som på forskarnivå (FU). Under 2018 kommer högskoleingenjörsprogram och det tekniska kandidatprogrammet att utvärderas. Inom fakulteten har vi behov av att prioritera vilka utbildningar som ska ges och hur stora programmen ska vara. Till hjälp i detta arbete kommer kriterier att tas fram.

Vi vill även vidareutveckla ämnesdidaktiken som är en central del av såväl lärares undervisning som relationen mellan undervisning och studenters lärande. Idag har vi en utbildningsvetenskaplig fakultet och en pedagogisk institution med grund i samhällsvetenskapliga ämnen – men inte i naturvetenskap och teknik. Samtidigt har vi en lärarutbildning där vi behöver kunskap om didaktik i ämnen som ingenjörsvetenskap och matematik. Vi ser många möjligheter att samverka över institutionsgränserna i didaktiken.

Infrastrukturfrågor angår vårt universitet i hög grad. Vid fakulteten finns en omfattande infrastruktur för forskning med en rad avancerade forskningsmiljöer som vi vill värna om. Därtill är universitetet

värd för det stora svenska datanätverket för beräkningar, SNIC. Vetenskapsrådet beslutade 2017 om att ge 100 miljoner kronor per år till detta nätverk, vilket innebär att universiteten måste lägga in samma summa. Tio universitet samarbetar så det rör sig om en mycket stor satsning.

Hantering av forskningsdata kommer att bli av stor betydelse för alla. Vi kommer att behöva lagra både primärdata och arkiveringsdata vilket kräver att vi kartlägger våra behov och hur lagringen ska genomföras. Finansieringen av de stora forskningsanläggningarna i Lund – den europeiska infrastrukturen ESS samt Max IV - är föremål för diskussion på de stora lärosätena. Hur mycket ska var och en bekosta? Som stor användare förväntas Uppsala universitet ta en avsevärd del av finansieringen. Till detta kommer SciLifeLab som är en väldigt viktig infrastruktur för oss.

Fokus i den stora utvärderingen Kvalitet och förnyelse 2017 (KoF17) var att inventera hur våra forskningsmiljöer ser ut och fungerar och vilka åtgärder som eventuellt behövs för att åstadkomma de allra bästa forskningsmiljöerna med plats för förnyelse. Rapporten från KoF17 innehåller utvärderingar och förslag på åtgärder på olika nivåer i universitetet: en bibliometrisk genomgång, resultat från den stora forskarenkäten, samt rapporterna från de 19 panelerna. Ett exempel som tydligt framkom i KoF17 är behovet av karriärstöd till såväl unga som övriga forskare vid vår fakultet. Vi måste se över våra anställningsformer och tillhandahålla passande titlar på svenska, alternativt på engelska. Hur hjälper vi vår forskande personal till en bra karriär? Hur ser vi till att de som inte stannar hos oss ändå behåller en god bild av Uppsala universitet och blir en viktig del av vårt nätverk? Svaren på dessa frågor och en mängd andra från KoF17 kommer att utgöra grunden för vårt fortsatta kvalitetsarbete, till gagn för hela vår fakultet.

Under 2018 kommer vi att göra en översyn av fakultetens basresurser, en så kallad ÖB19. Förra gången detta gjordes var 2010 (ÖB10) och mycket har ändrats sedan dess, både på forsknings- och utbildningssidan, så vi tror att det är hög tid för en ny genomgång.

När det handlar om samverkan kommer fokus de närmaste åren att ligga på de samhällsutmaningar som framhålls i forskningspropositionen. Vi behöver identifiera de samhällsutmaningar där vi blir en viktig aktör i såväl Sverige som världen. Tio nationella forskningsprogram och identifierade innovationsområden står i centrum. Utmaningarna har tvärvetenskapliga, tvärsektoriella angreppssätt med samarbete mellan flera aktörer i samhället och det finns mycket som stämmer med den forskning som vi traditionellt är starka i. När dessa utlysningar kommer ska vi vara beredda.

Ett annat av våra prioriterade områden är KIC:arna, så kallade Knowledge and Innovation Communities inom ramen för European Institute of Innovation and Technology, EIT. KIC:ar är nätverk av företag, forskningscentrum och universitet som samarbetar i projekt med affärs- eller annan samhällsnytta. Uppsala universitet ingår i ett av Europas större råmaterialkonsortier, EIT RawMaterials, samt EIT Health och EIT InnoEnergy. EIT RawMaterials är inne i en uppbyggnadsfas där vi har lyckats förvalta vårt engagemang och deltar i framkanten av många projekt över flera sektioner. Målsättningen för vår fakultet är ökat deltagande i både forskning och utbildning inom KIC:arna .

Beträffande vårt nya centrum för medicinsk teknik för forskning och samverkan som invigdes sommaren 2017 ska vi nu tillsätta fyra tjänster tillsammans med vetenskapsområdet för medicin och farmaci och Akademiska sjukhuset. En seminarierie utgör en träffpunkt för forskare som vill samverka. Dessutom startar ett högskoleingenjörsprogram i medicinsk teknik hösten 2018.

Upptech, satsningen på synliggörande av teknisk forskning och utbildning vid fakulteten, lanserades officiellt i slutet av september 2017. Här samlar vi nu den teknikkompetens som är spridd vid ett flertal institutioner inom fakulteten, samt utvecklar samarbetsytor för internt samarbete och för möten mellan företag och universitet.

Med Nya Ångström hoppas vi skapa ett campus med lyskraft såväl nationellt som internationellt.

Fundraising är något som vår fakultet kan ha stor nytta av och som vi kommer att satsa mer på. Det kräver såväl särskild kompetens gällande vår verksamhet som ett brett nätverk. Från centralt håll är detta redan påbörjat och en liknande satsning har påbörjats vid fakulteten.

För dryga tre år sen antogs en arbetsordning med de tre beredningarna för forskning, utbildning och samverkan, som fakulteten implementerade till fullo under förra mandatperioden. Beredningarna får sina uppdrag från fakultetsnämnden, och bereder både budget och verksamhetsfrågor innan besluten tas i nämnden. Kanske är det nu dags att utvärdera den nya ordningen. Har den fungerat som planerat?

Vi ser fram emot att konkretisera punkterna och att tillsammans gå från ord till handling.

2. Introduktion och läsanvisning

Verksamhetsplan 2018 för vetenskapsområdet för teknik och naturvetenskap är ett dokument som ska vara ett stöd för fakultetens institutioner när det gäller bland annat uppgifter, uppföljning och planering, medelstilldelning och handlingsplaner.

Anslagsfördelningen bereds i utbildningsberedningen respektive forskningsberedningen och beslutas av fakultetsnämnden. Här är en sammanställning av anslagsfördelningen 2018 jämfört med 2017.

Fördelning av anslag till utbildning på grundnivå och avancerad nivå (mnkr)				Fördelning av anslag till forskning och utbildning på forskarnivå (mnkr)			
	2017	2018	Diff		2017	2018	Diff
Prognos HSTK (antal)	5 197	5 195	-2	Långsiktiga resurser	380	389	9
Ersättning utbildningsuppdrag	279	289	10	Resurser fördelade efter modell	155	155	0
Fasta belopp	104	107	3	Tidsbegränsade resurser	46	39	-8
Andra fakulteter	12	13	1	Strategiska forskningsområden	95	96	1
Programmen till förfogande	4	4	0	Lokalresurs	35	35	0
Särskilda beslut	7	7	0	Särskilda satsningar	79	85	6
Totalt UGA:	406	419	13	Totalt FoU:	789	799	9

Verksamhetsplanen 2018 är omarbetad jämfört med tidigare års upplagor. Området har även fått några nya direktiv i universitetets verksamhetsplan för 2018. Nedan redovisas några av nyheterna:

Verksamhetsplanen 2018 innehåller färre kapitel än tidigare år. Detta beror på att några kapitel slagits ihop, exempelvis har kapitlet "Allmänna förutsättningar" utökats och slagits ihop med de tidigare kapitlen om "Organisation och ansvarsfördelning", "Uppföljning och planering..." samt "Lokaler och investeringar". Det finns numera endast ett kapitel för utbildning och ett kapitel för forskning. Tidigare hade anslagsfördelningen separata kapitel.

Första kapitlet är helt nytt för 2018 med "Fakultetsledningen har ordet". Här beskriver fakultetsledningen bland annat några viktiga åtgärder de vill driva inom fakulteten under mandatperioden.

I universitetets verksamhetsplan för 2018 har ett treårigt perspektiv införts för att stärka den långsiktiga strategiska planeringen. Beslut om resursfördelning omfattar dock enbart det närmast följande året, 2018. Därutöver anges planeringsförutsättningar för de två följande åren. Detta har vi även försökt åstadkomma i denna verksamhetsplan, det syns exempelvis i tabellerna i bilaga 2:5-2:23 där flera tabeller nu har två nya kolumner med beräkningar för 2019 och 2020.

Ett nytt regelverk för myndighetskapital införs i universitetets verksamhetsplan 2018, med ramar för myndighetskapitalet på områdesnivå. Områdesnämnderna har i uppdrag att fastställa intervall för tillåtet myndighetskapital på institutionsnivå. Områdesnämnden har redan tidigare fastställt nivåer för myndighetskapital för forskning, nytt i verksamhetsplanen för 2018 är gränsvärden för utbildning. Dessa gränsvärden återfinns i avsnitt 3.2.1.

Nytt för 2018 är att samtliga områdes- och fakultetsnämnder fått i uppdrag att i verksamhetsplanen inarbeta ett avsnitt om långsiktig kompetensförsörjning. Detta avsnitt återfinns under avsnitt 3.4. Där ges även institutionerna i uppdrag att i sin verksamhetsplanering integrera en kompetensförsörjningsplan.

Vetenskapsområdena ska i sina verksamhetsplaner och uppföljningar beskriva planerade och genomförda åtgärder kopplade till respektive program och handlingsplan. I kapitel 6. "Så uppnår vi excellens och samhällsnytta" redovisas uppdragen i samtliga handlingsplaner till fakulteten för 2018. Därutöver finns angivet vilka av dessa uppdrag som fakulteten i första hand ska prioritera under 2018.

3. Allmänna förutsättningar

Anslag för utbildning och forskning

Den 20 juni 2017 beslutade konsistoriet om Uppsala universitets verksamhetsplan för budgetåret 2018.

Budgetpropositionen för 2018 överlämnades till riksdagen den 20 september. Propositionen kan medföra tilläggsbeslut från konsistoriet och behov av förändringar även i fakultetens verksamhetsplan för 2018. I november 2016 överlämnades en ny forskningsproposition, ”Kunskap i samverkan – för samhällets utmaningar och stärkt konkurrenskraft”, till riksdagen. I propositionen presenterade regeringen sin syn på forskningspolitikens inriktning i ett tioårigt perspektiv, med särskilt fokus på satsningar 2017–2020. En utgångspunkt är att värna den fria forskningen samtidigt som forskningspolitiken svarar mot globala och nationella samhällsutmaningar. Prioriterade utmaningar är klimat och miljö, hälsa, ökad digitalisering, ett hållbart samhälle och förbättrade kunskapsresultat i det svenska skol- och utbildningssystemet.

Myndighetskapital (Överskott)

Konsistoriet har beslutat att myndighetskapitalet på vetenskapsområdesnivå ska ligga inom intervallet 0-15 procent av omsättningen inom forskning och utbildning på forskarnivå och inom intervallet 0-10 procent av omsättningen inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå. Gränser för myndighetskapitalets omfattning på institutionsnivå fastställs av områdes-/fakultetsnämnder. För teknisk-naturvetenskapliga vetenskapsområdets hantering av överskott se avsnitt 3.2.1.

Mål och strategier

Nya mål och strategier för Uppsala universitet fastställdes av konsistoriet den 26 november 2014. Dessa har under 2015 kompletterats och fördjupats på områdesnivå. Fakultetsnämnden fastställde den 8 september 2015 mål och strategier för teknisk-naturvetenskapliga fakulteten¹. Fakultetsnämnden fastställde också i april 2016 en handlingsplan för fakulteten avseende åren 2016-2017. En uppdaterad handlingsplan för fakulteten avseende 2018-2020 är under framtagning.

Nya Ladok

Institutionerna ska avsätta den tid och de resurser som krävs för att införa nya Ladok.

3.1. Organisation och ansvarsfördelning

Konsistoriet beslutar om uppdrag till områdesnämnden avseende utbildning på grundnivå, avancerad nivå (UGA) och forskarnivå samt forskning. Mottagare av uppdrag ska i sin tur fördela dessa på fakulteter, institutioner och andra enheter. Uppdragen gäller i första hand den verksamhet som finansieras genom de direkta statsanslagen. Institutioner och övriga enheter bedriver därutöver verksamhet som helt eller delvis finansieras med externa medel. Områdes-/fakultetsnämnder har det samlade ansvaret för all verksamhet vid institutioner och andra arbetsenheter oavsett finansieringsform. Områdesnämnderna har också ansvar för intendenturområdena² och bruksbiblioteken³, se avsnitt 7.3.1 och 7.2.

För all verksamhet vid universitetet, oavsett finansieringskälla, gäller lagar, förordningar och avtal för den statliga verksamheten i allmänhet samt regelsystem för högskolan. Vidare ska tillämpas de

¹ TEKNAT 2015/6

² UFV 2007/748

³ Beslut i konsistoriet 1999-06-07

regler och riktlinjer som beslutats av konsistoriet och rektor. Dessa lokala beslut finns samlade i medarbetarportalen.

I bilaga 4.1 finns riktlinjer för finansiering av utbildningen på forskarnivå. I bilaga 4.2 finns riktlinjer för arvodering av sakkunniga m.fl.

3.1.1. Arbetsordning

För aktuell arbetsordning⁴ hänvisas till vetenskapsrådets hemsida <http://www.teknat.uu.se/om-oss/organisation/>.

3.1.2. Ekonomiskt ansvar för institutioner/motsvarande

Alla resultatenheter ansvarar för sitt ekonomiska utfall. Vid varje institution och annan resultatenhet ska årligen budget och bokslut upprättas och resultatinformation lämnas på ett för universitetet enhetligt sätt.

Enligt rektors beskrivning av prefektuppdraget ansvarar prefekten för institutionens samlade ekonomi. Det ekonomiska ansvaret innefattar att institutionens administrativa organisation och redovisningens struktur ordnas så att bokföringsskyldigheten fullgörs enligt förordningen om myndigheters bokföring och universitetets bestämmelser. Det innebär bl.a.

- att redovisningen löpande ger en rättvisande bild av genomförd verksamhet,
- att budget upprättas enligt särskilda anvisningar för institutionens samlade verksamhet samt för de enheter/projekt som har rätt att disponera medel,
- att ekonomisk uppföljning mot budget sker minst kvartalsvis varvid väsentliga avvikelser utreds och åtgärdas inom ramen för den fortsatta verksamheten,
- att delårs- och årsbokslut upprättas och avges enligt särskilda anvisningar.

Prefekter/motsvarande erinras om att fortlöpande hålla institutionsstyrelse och områdesnämnd informerade om den egna verksamhetens och ekonomins utveckling.

3.2 Uppföljning och planering av verksamheten inom vetenskapsområdet

Områdesnämnden har det övergripande ansvaret för verksamheten inom ramen för konsistoriets och rektors anvisningar. I uppgifterna ingår att besluta om uppläggning och genomförande samt systematiskt säkra, utveckla och följa upp kvalitet i utbildningen och om organisation av och kvalitet i forskningen. I områdesnämndens verksamhetsplanering ska därför mål och strategier för kvalitets-säkring och kvalitetsutveckling anges.

Områdesnämnden ska årligen följa upp och redovisa genomfört kvalitetsarbete så att starka och svaga sidor i verksamheten synliggörs. För att möjliggöra en sådan redovisning krävs att även institutioner och andra enheter årligen planerar och redovisar sitt kvalitetsarbete till områdesnämnden. Uppföljningen görs utifrån uppdrag, kvalitetsmål och övriga mål. Verksamhetsplaneringen, som utgår från universitetets mål och strategier, och den årliga uppföljningen tillsammans med arbets- och delegationsordning är en del av processen för intern styrning och kontroll. I uppföljningen ingår därför också att identifiera risker och vidta åtgärder.

⁴ TEKNAT 2014/113

3.2.1 Institutioner

Utbildningsuppdraget - inrapportering av antalet helårsstudenter och helårsprestationer i Uppdok

I samband med universitetets årsbokslut görs en avstämning av utfallet vad gäller helårsstudenter och helårsprestationer mot regleringsbrevet. Inrapporteringen i Uppdok ligger även till grund för slutlig fördelning av anslaget för utbildning på grundnivå och avancerad nivå inom universitetet och inom vetenskapsområdet. Enligt universitetets anvisningar ska institutionerna senast 8 januari 2018 ha inrapporterat i Uppdok. Den slutliga fördelningen till institutionerna kommer att beslutas av arbetsutskottet och bokföras senast den 15 januari 2018.

Inrapportering av publikationer i DiVA (Digitala Vetenskapliga Arkivet)

Enligt förordningen (2000:605) om årsredovisning och budgetunderlag ska universitetet redovisa och kommentera verksamhetens resultat. Publikationer är ett av de mått som används för att illustrera resultatet inom forskningen. Då dessutom en del av fördelning av forskningsanslaget inom universitet är baserad på publikationer i DiVA är det av stor vikt att institutionerna registrerar sina publikationer i DiVA. Institutionerna uppmanas därför att se till att uppgifterna är så kompletta som det är praktiskt möjligt för 2017. Sista inrapporteringsdag i DiVA av 2017 års resultat avseende antal publikationer är 2018-01-08.

Bokslut 2018

Institutionerna ska upprätta bokslut enligt universitetets anvisningar. Områdesnämndens uppföljning av institutionernas bokslut sker i samband med institutionsdialogerna (se nedan).

Åtgärdsplan för överskott

I universitetets verksamhetsplan 2018 införs ett nytt regelverk som innebär att myndighetskapital som överstiger angivna intervall överförs från områdesnämnd till universitetet. Myndighetskapitalet på vetenskapsområdesnivå ska ligga inom intervallet 0-15 procent av omsättningen inom forskning och utbildning på forskarnivå och inom intervallet 0-10 procent av omsättningen inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå. Efter bokslutet för 2018 återförs hälften av beloppet som överstiger 17 procent inom forskning och utbildning på forskarnivå samt hälften av beloppet som överstiger 14 procent inom utbildning på grund och avancerad nivå. Områdesnämnderna ges i uppdrag att fastställa intervall för tillåtet myndighetskapital på institutionsnivå.

Områdesnämnden har beslutat om följande intervall för myndighetskapitalet på institutionsnivå för räkenskapsåret 2018:

- Överskottsmarginalen för forskningsinstitutionerna inom området för forskning och utbildning på forskarnivå (samtliga verksamhetsgrenar 210, 220 och 230) får vara högst 15 % och lägst -5 % vid helårsbokslutet 2018. Ingen hänsyn tas till återstående avskrivningar.
- Överskott överstigande 15 % för forskning 2018 överförs till områdesnämnden för teknik och naturvetenskap.
- Överskottsmarginalen inom området för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (samtliga verksamhetsgrenar 110, 111, 112 och 120) får vara högst 15 % och lägst -5 % vid helårsbokslutet 2018.
- Inga indragningar av överskott från institutionerna görs för utbildning för 2018. Områdesnämnden uppmanar de institutioner som ligger utanför intervallet att göra en åtgärdsplan för att hamna inom intervallet allra senast vid helårsbokslutet 2020. Åtgärdsplanen redovisas för fakultetsledningen vid vårens institutionsdialog 2019.
- Målsättningen för institutionerna inom vetenskapsområdet för teknik och naturvetenskap är att överskottsmarginalen både för forskning och utbildning ska ligga inom intervallet -5 % till 15 %. Institutioner som har en överskottsmarginal utanför målsättningen ska lämna en motivering till arbetsutskottet.

- Arbetsutskottet beslutar om indragning av överskott.
- Arbetsutskottet beslutar om användning av indragna medel.

Budget och bokföring 2018

Institutionernas budget utgör underlag för vetenskapsrådets och universitetets planering och uppföljning av ekonomiskt utfall mot budget kommer att göras löpande under året (rapporter kommer att hämtas från budgetverktyget och Glis). Institutionerna ska upprätta budget för 2018 enligt universitetets anvisningar. Enligt tidplan ska budgeten vara klar senast 2 februari 2018. Budgeten ska vara en total budget och således omfatta all verksamhet oavsett finansieringsform. Områdesnämnden beslutar att:

- Institutioner som har forskningsprogram ska upprätta budget per projektgrupp i Raindance/forskningsprogram.
- För att inte generera budgeterade över- och underskott i stödverksamheten ska påslaget för indirekta kostnader 2018 vara baserat på institutionens budgetvärden enligt mallen i budgetverktyget.
- Institutionerna erinras om att verksamheten ska redovisas/bokföras där den bedrivs. Förbrukning av överskott får därmed inte leda till att den ekonomiska redovisningen blir missvisande.
- Vid flytt av balanserat kapital mellan verksamhetsgrenar (prestationer) - som beslutas av universitetets redovisningschef/ekonomidirektör efter begäran från prefekt - får underskott inte flyttas till projekt utan tillräcklig finansiering.
- För att periodiseringen av intäkter och fördelningen av indirekta kostnader ska bli korrekt ska intäkter och kostnader för samma kostnadsbärare redovisas på samma verksamhetsgren (prestation) och projekt.
- Internfakturerade avgifter (med interna motparter) utan koppling till kontrakt i kontraktsdatabasen ska inte bokföras på verksamhetsgren (prestation) 220 bidragsforskning.
- Inför varje kvartalsskifte måste redovisningen vid institutionerna ägnas särskild omsorg; förutom den rutinmässiga uppföljningen inför varje periodstängning krävs att redovisningen är avstämd med avseende på fördelning av interna lokalkostnader, medfinansiering, finansiering av lämnade bidrag (transfereringar), större periodiseringskostnader etc.

Uppföljning av 2017 och planering inför 2019

Institutionerna ska senast 15 februari 2018 (preliminärt datum) lämna underlag för uppföljning av verksamheten 2017 och planering inför 2019. Anvisningar för vilka underlag institutionen ska lämna beslutas av arbetsutskottet i början av 2018, men kommer att avse utbildning, forskning, personal, lokaler och ekonomi samt övriga frågor att diskutera vid institutionsdialogen (se nedan). Vid denna tidpunkt görs också uppföljning av forskningsprogram, forskarutbildningen (se avsnitt 4.4), samverkan (se avsnitt 6.1) samt användning av allmän resurs och prestationsresurs. Institutionerna ska även lämna kompletterande underlag senast 15 september 2018.

Institutionsdialoger

Två gånger per år (vår och höst) genomförs institutionsdialoger med områdesledning, sektionsdekaner och prefekter som en del av vetenskapsrådets och institutionernas strategiska och långsiktiga planering. Dialogen under vårterminen är en del av beredningen inför verksamhetsplaneringen för 2019.

Underlag till årsredovisningen 2018 och uppföljning av universitetets program och handlingsplaner

Områdesnämnden ska lämna underlag till universitetets årsredovisning för 2018 och uppföljning av universitetets program och handlingsplaner. I de fall där så är nödvändigt kommer områdesnämnden

att begära underlag från institutionerna. Områdesnämndens anvisningar till institutionerna kommer att beslutas av arbetsutskottet senast i juni 2018. Institutionernas underlag ska lämnas i september och oktober 2018.

3.2.2 Övrig verksamhet

Uppföljning av övrig verksamhet inom vetenskapsområdet sker i särskild ordning. Nedanstående verksamheter ska lämna underlag senast (preliminärt).

- Utbildningsnämnder (16 mars 2018)
- Teknisk-naturvetenskapliga fakultetens universitetspedagogiska råd (TUR) (15 februari 2018)
- Forskarutbildningsnämnden (16 mars 2018)
- Centrubildningar och liknande verksamheter som rapporterar direkt till områdesnämnden (15 februari 2018)
- Intendenturområdena (15 februari 2018)

Anvisningar för detta beslutas av arbetsutskottet i början av 2018.

3.3 Tidplan

Datum	Vad	Anvisningar
Januari 2018	Inrapportering Uppdok och DiVA	Enligt universitetets anvisningar
Februari 2018	Budget klar	Enligt universitetets anvisningar
15 februari 2018 (prel)	Uppföljning av 2017 och underlag till VP 2019	Områdesnämndens anvisningar, beslutas i början av 2018
Mars/april	Institutionsdialoger	
14 september 2018 (prel)	Åtterrapporering	Områdesnämndens anvisningar, beslutas av arbetsutskottet senast i juni 2018
Oktober/november	Institutionsdialoger	
25 oktober 2018 (prel)	Åtterrapporering	Områdesnämndens anvisningar, beslutas av arbetsutskottet senast i juni 2018

3.4 Långsiktig kompetensförsörjning

Fakultetsnämnden ger institutionerna i uppdrag att i sin verksamhetsplanering integrera en kompetensförsörjningsplan. Arbetet ska ske genom en fortlöpande och systematisk analys av vilken kompetens verksamheten behöver på kort och på lång sikt för att klara sina nuvarande och framtida mål. Prefekten har ett uppdrag att leda denna verksamhetsutveckling. Fakulteten kommer att erbjuda prefekterna stöd i detta arbete.

I arbetet med verksamhetsplaneringen är en utgångspunkt att utreda hur man vill utveckla verksamheten såväl i ett kortare perspektiv som i ett längre tidsperspektiv.

I den kompetensförsörjningsplan som tas fram, ska samtliga befattningar inkluderas. Kompetensförsörjningsplanen ska även iaktta aspekter som rör jämställdhetsintegrering och lika villkor.

I planen ska följande ingå:

1) Kartläggning av:

- a) Huvudsakliga styrkor
- b) Främsta utmaningar

2) Analys av:

- a) Utvecklingsområden

3) Strategi för långsiktig kompetensförsörjning

- a) Viktigaste prioriteringar

4) Planerade åtgärder

- a) Handlingsplan utifrån punkt 1-3
- b) Ev. behov av stöd från universitetet centralt

Fakultetsnämnden planerar att under 2018 tillsätta en utredning kring hur vi använder våra befattningar inom vetenskapsområdet. Ett fokus inom denna under 2018 är att titta närmare på forskarbefattningen - som den är, samt ställd i förhållande till andra befattningar inom vetenskapsområdet, både läroanställningar och andra typer av forskarrelaterade befattningar. Forskarbefattningen är en bred befattning avseende ålders- och lönespridning och vetenskapsområdet har idag ca 380 forskare.

Under året kan fakulteten komma att kontakta den enskilda institutionen för att samla in underlag för utredningen, såsom statistik eller insamling via exempelvis enkäter. Syftet med denna utredning är att utröna hur forskarbefattningen används idag och kan användas i framtiden.

3.5 Lokaler och investeringar

3.5.1 Lokalprojekt

I universitetets lokalförsörjningsplan och verksamhetsplan för 2018 redovisas utredningar och pågående lokalprojekt för respektive intendenturområde.

Nämnden har tidigare åtagit sig att medfinansiera genomförda lokalprojekt för vilket kapitalkostnader belastar områdesnämndens budget för 2018. Medel för kapitalkostnader tilldelas respektive institution i bilaga 2.23.

Ångströmlaboratoriet etapp 4 – ”Nya Ångström”

I det planerade nya Ångström kommer den verksamhet som nu bedrivs på ITC-området att beredas plats. Flytten kommer att innebära bättre undervisningslokaler och arbetsmiljö för våra studenter, men också ge bättre förutsättningar för möten och samarbeten inom forskning. Projektet innebär en nybyggnad, hus 10, norr om Ångströmlaboratoriet för inflyttning av institutionen för informations-teknologi samt en utbyggnad med hus 9 för befintliga verksamheters expansionsbehov. En del ombyggnader/ omflyttningar kommer även att göras inom befintliga byggnader. Vid ett eventuellt genomförande kommer lokalerna inom ITC-området att lämnas. Utredningsbeslut avseende systemhandlingsprojektering fattades i juli 2015, eventuellt beslut om genomförande tas under hösten 2017. 2018 inleds då med bygghandlingsprojektering och enligt den preliminära tidplanen kan de nya byggnaderna tas i bruk under 2020 (hus 9) och 2021 (hus 10).

Under inledningen av 2017 har ett besparingsarbete genomförts i projektet med syfte att sänka produktionskostnaden och därmed också hyreskostnaden. Ett grundförslag har arbetats fram som fastighetsägaren baserat sin hyresoffert på och beräkningar av den nya internhyran (LTK) har redovisats för verksamheterna. Konsekvensanalyser har genomförts och dessa påvisar att verksamheterna får svårt att klara den ökade kostnaden till följd av ny- och ombyggnaderna. Behov av ekonomiskt stöd från universitetet centralt föreligger.

3.5.2 Investeringar, inredning och utrustning

Enligt kapitalförsörjningsförordningen (2011:210) ska universitetet finansiera investeringar i inredning och utrustning genom att ta upp lån hos Riksgälden för de investeringar som överstiger 20 tkr och som beräknas ha en ekonomisk livslängd över tre år. Om bidrag erhållits från icke-statliga finansiärer för utrustningsanskaffning behöver dock denna utrustning/inredning inte lånefinansieras. Enligt universitetets verksamhetsplan för 2018 ska anslagen för utbildning på grundnivå och avancerad nivå samt forskning och utbildning på forskarnivå täcka årliga avskrivnings- och räntekostnader. Avskrivnings- och räntekostnader som är hänförliga till verksamhet finansierad av externa bidrags- eller uppdragsgivare ska finansieras genom att kostnaderna täcks av bidrags- och avgiftsintäkterna samt den avkastning som uppstår genom att förskottsinsbetalningar av bidrags- och uppdragsmedel genererar ränteintäkter.

Områdesnämnden uppdrar till institutionerna att inom ramen för tilldelade medel disponera resurser för att kunna ersätta försliten inredning och utrustning samt beakta behov av inredning och utrustning för att förbättra tillgängligheten för anställda och studenter med funktionshinder. Vid investeringar ska särskilt beaktas att dessa ska finansieras med lån och att framtida avskrivnings- och räntekostnader ska finansieras av kommande års intäkter.

4. Förstklassig utbildning

Utbildningen vid Uppsala universitet kännetecknas av forskningsanknytning och progression mellan utbildningsnivåerna. Studenterna tillägnar sig aktuella ämneskunskaper, färdigheter och förmåga till självständigt och kritiskt tänkande. Lärare med hög kompetens tar ansvar för den pedagogiska kvaliteten och för att utbildningen har sin grund i de vetenskapliga framstegen. Lärarna och studenterna tar gemensamt ansvar för att skapa lärmiljöer präglade av studentaktivitet och engagemang. Utbildningen på avancerad nivå utmärks av fördjupad och profilerad undervisning och har stor betydelse för ökad internationell rekrytering av studenter och för rekrytering till utbildning på forskarnivå.

Doktoranderna är framtidens nyckelpersoner inom universitet och högskolor, offentlig verksamhet och näringsliv. De bidrar till universitetets forskning och är betydelsefulla representanter för universitetet. Utbildningen på forskarnivå ger kompetens att självständigt bedriva forskning, djup förståelse av ämnesområdet samt skicklighet i att förmedla kunskap och skapa förutsättningar för andras lärande.

Den teknisk-naturvetenskapliga fakulteten utmärks av ett systematiskt pedagogiskt utvecklingsarbete. Utöver lärares och studenters individuella ansvar bygger vi också på samarbetet mellan institutionernas och fakultetens pedagogiska ledare och utbildningsorganisation, såsom programråd och utbildningsnämnder. Utvecklingen bedrivs kollegialt och stärks genom verksamheterna inom teknisk-naturvetenskapliga fakultetens universitetspedagogiska råd (TUR) och centrum för ämnesdidaktisk forskning inom matematik, ingenjörsvetenskap, naturvetenskap och teknikvetenskap (MINT). Samverkan och samarbete med studenterna och fakultetens studentkårer är av stor betydelse för att bibehålla och utveckla utbildningarnas kvalitet och en viktig förutsättning för det pedagogiska utvecklingsarbetet.

Mål

UTBILDNINGARNA SKA HÅLLA HÖGSTA NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA KVALITET OCH ALLA STUDENTER SKA GES MÖJLIGHET ATT TILLÄGNA SIG FÖRSTKLASSIGA ÄMNEKUNSKAPER OCH GENERELLA FÄRDIGHETER

För teknisk-naturvetenskapliga fakulteten gäller som förtydligande av detta mål dessutom att:

- UTEXAMINERADE INGENJÖRSSTUDENTER SKA KÄNNETECKNAS AV EN HÖG GRAD AV INGENJÖRSMÄSSIGHET OCH PROFESSIONALITET*
- ETT NATURVETENSKAPLIGT FÖRHÅLLNINGSSÄTT SKA BETONAS I BERÖRDA UTBILDNINGAR*

ALLA STUDENTER SKA GES MÖJLIGHET ATT TILLÄGNA SIG KRITISKT TÄNKANDE, ETT VETENSKAPLIGT FÖRHÅLLNINGSSÄTT OCH GRUNDLÄGGANDE ETISKA PRINCIPER

UTBILDNINGARNA PÅ AVANCERAD NIVÅ SKA VARA ETT VÄLKÄNT OCH ATTRAKTIVT VAL FÖR DE MEST MOTIVERADE OCH KVALIFICERADE STUDENTERNA FRÅN HELA VÄRLDEN OCH ANDELEN STUDENTER PÅ AVANCERAD NIVÅ SKA ÖKA

UTBILDNINGARNA PÅ FORSKARNIVÅ SKA HÅLLA HÖGSTA NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA KVALITET OCH VARA ETT VÄLKÄNT OCH ATTRAKTIVT VAL FÖR DE MEST MOTIVERADE OCH KVALIFICERADE STUDENTERNA FRÅN HELA VÄRLDEN

[från Mål och strategier för Uppsala universitet resp. Mål och strategier för teknisk-naturvetenskapliga fakulteten]

4.1. Anslag och uppdrag till områdesnämnden⁵

Konsistoriet uppdrar åt teknisk-naturvetenskapliga områdesnämnden att under 2018 anordna utbildning på grundnivå och avancerad nivå till den ersättning som anges nedan. Områdesnämnden är ansvarig för att inarbeta intäkter som motsvarar tilldelat internt takbelopp. Takbeloppet för 2018 är 439 636 tkr (427 851 tkr 2017). Vid avstämningen vid årets slut används regeringens prislappar för att beräkna vad utfallet i helårsstudenter och helårsprestationer för 2018 motsvarar i kronor. Utbildning av fler helårsstudenter och helårsprestationer än vad som, med regeringens prislappar, motsvarar det interna takbeloppet ersätts inte. Utbildning av färre helårsstudenter och helårsprestationer än vad som motsvarar det interna takbeloppet innebär ingen återbetalning av medel till konsistoriet. Från det interna takbeloppet ska områdesnämnden avsätta 22 421 tkr till centrala avsättningar. De tilldelade medlen uppskattas därför uppgå till 417 216 tkr för 2018 (404 055 tkr för 2017). Därutöver tillkommer tillägg, se bilaga 1.1. Inom ramen för uppdraget ska nämnden anordna undervisning i seismologi.

Nämnden erhåller utöver detta 2 487 tkr för Sekretariat för Östersjöuniversitetet och 1 944 tkr för Nationellt resurscentrum i biologi och bioteknik. Dessa anslag fördelas direkt till mottagande institution.

4.2. Fakultetsövergripande aktiviteter

Uppföljning och planering

För utbildning sker uppföljning och planering i huvudsak genom naturvetenskapliga utbildningsnämnden (NUN), tekniska utbildningsnämnden (TUN) respektive forskarutbildningsnämnden (FUN) samt programråden (för grund- och avancerad nivå). Utbildningsnämnderna för grund- och avancerad nivå, TUN och NUN, har bl.a. till uppgift att följa upp olika aspekter av kvaliteten i utbildningen och de enskilda programmen, ta strategiska initiativ för utveckling, besluta om kvalitetsförbättrande åtgärder och rutiner, samt rapportera till områdesnämnden/fakultetsnämnden. FUN har bl.a. till uppgift att ansvara för övergripande kvalitetskontroll och utvärdering, följa upp arbetet med individuella studieplaner och studieresultat samt bereda ärenden till områdesnämnden/fakultetsnämnden. Utbildningsberedningen bereder utbildningsärenden, verksamhetsplanering för utbildning, resursfördelning och dimensionering inför beslut i områdesnämnden/fakultetsnämnden.

Fakultetsgemensam studentservice

För att garantera en likvärdig och hög servicenivå till alla studenter, oberoende av vilken utbildning de läser, finns en fakultetsgemensam studentserviceorganisation i Uppsala. Studentservice vid Campus Gotland ingår i universitetsgemensamma funktioner (UU VP2018, tabell 5.5). Organisationen i Uppsala utgörs av Enheten för studentservice, institutionernas studentserviceverksamhet, samt fem nätverk som samordnar studievägledning, program- och kursadministration, schemaläggning/lokalbokning, studentportal/webb, samt internationella studier. Ett studentserviceråd är etablerat för att ge institutionerna information, insyn och inflytande. Utveckling av studentservice pågår ständigt, liksom kontinuerlig översyn för att säkerställa att servicenivån är likvärdig och väl samordnad mellan olika campusområden och enheter.

Pedagogisk utveckling och pedagogisk förnyelsefond

Teknisk-naturvetenskapliga fakultetens universitetspedagogiska råd (TUR) stöder lärare och pedagogiska ledare i deras arbete med pedagogisk utveckling. För TURs arbete avsätts 1 794 tkr från

⁵ Alla uppgifter är hämtade från UUs verksamhetsplan 2018 (UFV 2017/83).

områdets gemensamma budget (bilaga 3.1). Ytterligare 2 100 tkr fördelas till projekt ur fonden för pedagogisk förnyelse varav 282 tkr till TUR (bilaga 1.8). TUR rapporterar årligen till områdesnämnden.

Vetenskapsområdet har fastställt en egen pedagogisk handlingsplan. Lärare har möjlighet att ansöka om att bli antagna som excellenta lärare vid teknisk-naturvetenskapliga vetenskapsområdet. Anvisningar finns i Medarbetarportalen.

Utveckling av användning av tekniska hjälpmedel i undervisningen

För att skapa ett nätverk av och stöd för lärare som vill använda tekniska hjälpmedel i sin undervisning har fakultetsnämnden avsatt medel för samordning (50 %) (bilaga 1.1). En samordnare ska utveckla en vision för teknikanvändning i undervisningen samt undersöka vilka tekniska lösningar som är mest lämpliga att använda.

Internationalisering

Som ett led i internationaliseringsarbetet avsätter områdesnämnden medel motsvarande 75 % av en heltidstjänst för arbetet kring internationella studenter, se bilaga 1.3. Enheten för studentservice har detta uppdrag om samordning och stödfunktion kring internationella studenter. Till stor del handlar uppdraget om att ha det övergripande ansvaret för utbytesavtalen på fakultetsnivå samt en samordnande funktion för hela teknisk- naturvetenskapliga verksamhetsområdet. I uppdraget ligger också att ta emot internationella studenter genom att anordna en mottagningsceremoni samt uppdatera och sprida information till internationella studenter. För ytterligare beskrivning av arbetet med internationalisering se avsnitt 6.2.

Studentmedverkan

Studenterna är medaktörer i universitetets inre arbete. Deras intresse för en relevant utbildning av hög kvalitet är en stark drivkraft för utvecklingen av utbildningarna. Områdesnämnden finansierar årligen olika uppdrag som utförs av bl.a. Uppsala teknolog- och naturvetarkår (UTN), se bilaga 1.9.

Likabehandling och breddad rekrytering

Det huvudsakliga arbetet med likabehandling av studenter ska ske vid vetenskapsområdets institutioner. Vetenskapsområdet har tillsatt en samordnare (50 %) med inriktning på lika villkor för studenter med funktionsvariation och/eller andra särskilda behov (beräknas i bilaga 1.3, fördelas i bilaga 3.1). Arbetet med likabehandling beskrivs ytterligare i avsnitt 6.4. En ny handlingsplan för breddad rekrytering för Uppsala universitet är under framtagande.

Kommunikationsträning för studenter

Att sprida kommunikationsträning och etik som en integrerad del av den reguljära utbildningen på grundnivå och avancerad nivå ingår i TURs uppdrag.

Studentgemensamma lokaler

Gemensamma studentlokaler, dvs. rum som studenter har tillträde till utanför undervisningen t.ex. uppehållsrum, gruppum och läsplatser, är väsentliga för studenternas möjligheter att genomföra utbildningen. Lokaltjänstkostnaderna för dessa lokaler ligger på intendenturområdena. För mer information se kapitel 7 samt bilaga 3.1. Medel fördelas för 2018 enligt schablon baserad på prognos över antal registrerade studenter (hstk). För mer information för Campus Gotland se UU VP2018, tabell 5.6.

Utveckling av ämneslärutbildningen vid TekNat-fakulteten

Fakulteten inrättade inför 2015 ett ämneslärarråd (TEKNAT 2014/231). Blivande ämneslärare i tekniska och naturvetenskapliga ämnen behöver ett särskilt stöd. Dessa studenter är ofta få och behöver få en förbättrad grupp- och tillhörighetskänsla. Uppgifter för ämneslärarrådet är att tillstyrka studieplaner, diskutera kursutvärderingar, granska kursplaneändringar samt diskutera kvalitets-höjande åtgärder relevanta för ämneslärutbildningen. För 2018 finansierar fakulteten lärar-representanter och ordförande i ämneslärarrådet med balanserade anslagsmedel (bilaga 1.1). Ämneslärarrådet har utökats med en ledamot från institutionen för informationsteknologi. I övrigt har rådet samma antal ledamöter (med samma ämnestillhörighet) under 2018 som vid inrättandet av rådet.

Utbildningsutvärderingar

Rektor har fastställt Riktlinjer för Uppsala universitets modell för utbildningsutvärderingar. Teknisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden har beslutat om en preliminär plan över vetenskapsområdets utbildningsutvärderingar för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (UGA) samt forskarnivå (FU). Under 2018 kommer högskoleingenjörsprogram och det tekniska kandidatprogrammet att utvärderas.

4.3. UGA-uppdrag från områdesnämnden till institutioner

Sektionerna/institutionerna ska utbilda helårsstudenter under 2018 för att fylla det av konsistoriet tilldelade takbeloppet. Takbeloppet för 2018 uppskattas till 439 636 tkr (427 851 tkr 2017), vilket uppskattas motsvara cirka 5 137 hstk. Som underlag för fördelning av medel har en prognos använts (bilaga 1.4). Denna ligger på 1,1 % över det uppskattade uppdraget. Ämnena har möjlighet att underprestera med maximalt 3% jämfört med prognosen och ändå få ersättning för samma antal hstk som i prognosen. Detta för att stimulera en minskning av överproduktionen. Tilläggsbeslut kommer att tas med avseende på budgetpropositionen och regleringsbrevet.

Utifrån beräkningar i UU:s verksamhetsplan för 2018 uppskattas takbeloppet för 2019 motsvara 5 179 hstk och 5 212 hstk för 2020 (5 137 hstk 2018). Den beräknade ökningen kommer att användas för de nya programmen inom fakulteten. Arbete med framtida prioriteringar kring utbildningsutbudet pågår.

Institutionerna ska genomföra utbildning på grundnivå och avancerad nivå samt kontinuerligt utveckla vetenskapsområdets utbildningsprogram enligt fastställda utbildnings- och kursplaner.

- Institutionerna ansvarar för att lärare kan medverka i de programråd och arbetsgrupper som står under utbildningsnämnderna och som berör institutionens uppdrag inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.
- Institutionerna/sektionerna ska administrera utbildning på grundnivå och avancerad nivå, tillhandahålla ämnesstudievägledning samt aktivt samverka inom den områdesgemensamma student servicen.
- Tilldelade medel ska täcka TA-personal för utbildning på grundnivå och avancerad nivå samt lokaler, drift, utveckling och investeringar.
- För uppdrag till institutioner vid andra fakulteter gäller särskilda anvisningar enligt bilaga 1.7.
- Institutionerna ansvarar för att samtliga kurser utvärderas. Riktlinjer återfinns på http://www.teknat.uu.se/digitalAssets/64/64119_Riktlinjer_f_r_kursv_rderingar.pdf.

Tabell 1: Antal helårsstudenter i utbildningsuppdraget 2017–2018

	Prognos 2018	Prognos 2017
Matematik	650	624
Datavetenskap	983	980
Fysik (exkl. basår)	398	418
Basår	80	80
Teknik	1 124	1 108
Kemi	417	405
Biologi	636	674
Geovetenskap	493	495
Cemus *	95	95
Andra fakulteter	214	207
Utresande programstudenter (via internationella kansliet eller fakulteten centralt)	102	107
Studieteknik	3	4
Summa	5 195	5 197

*Cemus ingår organisatoriskt i Institutionen för geovetenskaper men redovisas här separat.

4.4. Utbildning på forskarnivå

Målen för utbildning på forskarnivå regleras i Högskoleförordningen⁶, bilaga 2 (examensordningen). Examensordningens mål finns också i vetenskapsrådets allmänna studieplan för utbildning på forskarnivå⁷. Vetenskapsområdet ska inom givna resurs- och tidsramar utbilda kvalificerade doktorer med goda förutsättningar att hävda sig i nationella och internationella akademiska sammanhang samt inom annan offentlig verksamhet och i näringslivet.

Forskarutbildningsnämnden (FUN) ansvarar för övergripande kvalitetskontroll och utvärdering inom utbildning på forskarnivå. För varje ämne och ämnesinriktning har vetenskapsområdet utsett en forskarutbildningsansvarig professor med övergripande ansvar för innehåll och kvalitet i respektive ämne/ämnesinriktning.

Förteckning över vetenskapsrådets forskarutbildningsansvariga professorer återfinns i bilaga 2.3. Ansvar och uppgifter för de forskarutbildningsansvariga professorerna beskrivs i vetenskapsområdets arbetsordning samt i den allmänna studieplanen.

Vetenskapsrådets anvisningar rörande de ekonomiska förutsättningarna för utbildning på forskarnivå finns i bilaga 4.1. För övrigt regelverk, se den allmänna studieplanen samt information på www.teknat.uu.se som uppdateras löpande.

Vid planering och genomförande av utbildningen på forskarnivå ska institutionerna bl.a. tillgodose att:

- doktoranderna ges pedagogiska erfarenheter genom att delta som lärare i undervisning på grundnivå och/eller avancerad nivå inom sitt huvudområde

⁶ HF, 1993:100

⁷ TEKNAT 2014/38

- doktorander ges möjlighet att inträda i det internationella forskarsamhället t.ex. genom deltagande i internationella konferenser, kurser eller genom forskningsvistelser vid universitet utanför Sverige
- det universitetsgemensamma önskemålet om ökad mångfald och breddad rekrytering beaktas vid utlysning och lika villkor beaktas vid nyantagning
- doktorander med annat modersmål än svenska ska erbjudas grundläggande svenskundervisning.

Den individuella studieplanen ska användas aktivt i planering och uppföljning av studierna. De individuella studieplanerna ska revideras minst årligen i samverkan mellan doktorand och huvudhandledare. Den årliga revideringen ska följas upp individuellt för varje doktorand, exempelvis i ett samtal där även en oberoende part deltar, dvs. någon annan än handledare såsom institutionens studierektor för utbildning på forskarnivå eller forskarutbildningsansvarig professor.

Vetenskapsområdet har övergripande ansvar för att revision genomförs. Institutionerna ska därför redovisa den årliga revisionen av studieplanen. Övrig uppföljning görs av forskarutbildningsnämnden (FUN) som ansvarar för övergripande kvalitetskontroll och utvärdering av forskarutbildningen. FUN åiterrapporterar årligen till områdesnämnden, se avsnitt 3.2.

Områdesnämnden avsätter 1,5 mnkr till områdesgemensamma forskarutbildningskurser. Inom ramen för dessa medel beställs platser på etikkurser motsvarande minst det antal som antogs till utbildning på forskarnivå föregående år. Områdesnämnden delegerar till FUN att fördela resterande medel utifrån de riktlinjer som fastställts av områdesnämnden. Fr.o.m. 2017 avsätts inga speciella medel för forskarutbildningskurser, utan forskarutbildningskurser om 4 mnkr ingår som en del i basresursen. Fördelning av dessa 4 mnkr per institution beräknas efter de tre senaste årens forskarexamina enligt bilaga 2.10. Områdesnämnden avsätter 1,5 mnkr för pedagogisk grundkurs för doktorander och nyanställda lärare, se bilaga 2.23.

Doktorandernas inflytande över verksamheten ges fortsatt stöd varvid 71 tkr anvisas av områdesnämnden till doktorandrådet. Därutöver avsätter områdesnämnden 150 tkr för förlängning av studie-stöd på grund av förtroendeuppdrag.

Områdesnämnden uppdrar till FUN att under 2018:

- genomföra uppföljning av UU:s doktorandenkät med återkoppling till åtgärdsplaner efter FU10 och de delar av KoF-rapporterna som rör utbildning på forskarnivå.

4.5. Fördelning av anslag för utbildning på grundnivå och avancerad nivå

För utbildning på grundnivå och avancerad nivå inom vetenskapsområdet anvisas 417 216 tkr som i huvudsak tilldelas institutionerna i förhållande till utbildningsuppdraget, samt i tilläggsbeslut som redovisas i bilaga 1.1. I tabell 3 redovisas fördelning till institutionerna av anslag till utbildning på grundnivå och avancerad nivå (UGA). I bilaga 1.1-1.8 ges underlag för denna fördelning. Tilldelade medel ska helt täcka institutionernas kostnader för UGA, såväl kärn- som stödverksamhet.

4.5.1. Utbildningsuppdraget

Områdesnämnden beslutade 2014-06-13 att införa en ny modell, inklusive föreslagna konstanter och ämnesfaktorer, för tilldelning av medel till utbildning på grundnivå och avancerad nivå. I verksamhetsplanen för 2016 sänktes ämnesfaktorn för teknik eftersom andelen registreringar med HSJT-prislapp ökat. Tilldelningen till respektive ämne/sektion (Matematik, Datavetenskap, Teknik, Kemi, Biologi, Geovetenskap, Fysik, Basår, Cemus) beräknas som summan av två delar. Den utbildningsvolymrelaterade delen avgörs av utbildningsvolymen (exklusive examensarbeten) för respektive

ämne/sektion samt dess ämnesfaktor. Utbildningsvolymen baseras på antal registreringar (innevarande år) och antal prestationer två och tre år bakåt i tiden, exklusive exjobb. Den andra delen av tilldelningen baseras på antal registrerade examensarbeten som multipliceras med ett exjobbpris, som är samma för hela fakulteten.

Uppdraget fördelas på ämnesnivå, men medeltilldelning ges direkt till institutionerna. Ett ämnes tilldelning beräknas enligt följande:

$$\text{Tilldelning} = (\text{Baspris} * \text{Volym} * \text{Ämnesfaktor}) + (\text{Exjobbpris} * \text{Exjppsregistreringar})$$

Baspris – justeras så att summan av tilldelningen motsvarar det tillgängliga beloppet.

$$\text{Volym} = c * \text{HSTK}(\text{år}) + \text{HPRK}(\text{år}-2) + \text{HPRK}(\text{år}-3) \text{ där } c=1,5$$

Ämnesfaktor – en faktor för respektive ämne, ger en differentiering i tilldelning relativt andra ämnen.

$$\text{Exjobbpris} = \text{Exjpps faktor} * \text{Baspris} \text{ där } \text{Exjpps faktor} = 2,6$$

Ämne	Ämnesfaktor
Matematik	0,59
Datavetenskap	0,83
Fysik	1,00
Teknik	1,00
Kemi	1,29
Biologi	1,22
Geovetenskap	1,01
Basår	0,46
Cemus	0,75

I verksamhetsplanen används prognosen för helårsstudenter som beräkningsgrund. Vid årets slut justeras tilldelningen utifrån faktiskt utfall, med vissa undantag enligt nedan. För att skapa ett incitament för institutionerna att inte överproducera i relation till prognosen kan respektive område (kolumn i bilaga 1.4) underproducera med 3 % utan avdrag på antalet hstk-er (och motsvarande hprk) i fördelningsmodellen. Detta gäller både Uppsala och Campus Gotland, var för sig. För Uppsala (förutom Cemus) gäller att prognosen för fristående kurs är ett tak där hstk-er (och motsvarande hprk) utöver prognosen inte tas med i fördelningen. Detta gäller även institutioner som underpresterat totalt sett. Samtliga hstk-er (och motsvarande hprk) från programmen tas med i fördelningen. Inresande utbytesstudenter räknas här som programstudenter. För Campus Gotland och Cemus gäller att prognosen i sin helhet är ett tak för hur många hstk-er (och motsvarande hprk) som kan ingå i fördelningsmodellen. Samtliga hstk för de nya magister- och masterprogrammen på Gotland har lagts på institutionen för teknikvetenskaper och institutionen för geovetenskaper i prognosen. Om vissa hstk, i enlighet med studieplanen, hamnar på andra institutioner justeras taket i enlighet med detta.

För respektive ämne (kolumn i bilaga 1.4) i Uppsala (förutom Cemus) gäller:

1. Om $\text{hstk}(\text{utfall fristående kurs}) < \text{hstk}(\text{tak fristående kurs})$ och $\text{hstk}(\text{utfall}) > \text{hstk}(\text{prognos})$
 gäller: $\text{hstk}(\text{med i fördelning}) = \text{hstk}(\text{utfall})$
2. Om $\text{hstk}(\text{utfall fristående kurs}) < \text{hstk}(\text{tak fristående kurs})$ och $\text{hstk}(\text{utfall}) < \text{hstk}(\text{prognos})$
 gäller: $\text{hstk}(\text{med i fördelning}) = \text{hstk}(\text{utfall}) + \text{upp till } 3\% \text{ av } \text{hstk}(\text{prognos})$
3. Om $\text{hstk}(\text{utfall fristående kurs}) > \text{hstk}(\text{tak fristående kurs})$ och $\text{hstk}(\text{utfall program}) + \text{hstk}(\text{tak fristående kurs}) > \text{hstk}(\text{prognos})$
 gäller: $\text{hstk}(\text{med i fördelning}) = \text{hstk}(\text{utfall program}) + \text{hstk}(\text{tak fristående kurs})$

4. Om *hstk (utfall fristående kurs) > hstk (tak fristående kurs)* och *hstk (utfall program) + hstk (tak fristående kurs) < hstk (prognos)*

gäller: *hstk (med i fördelning) = hstk (utfall program) + hstk (tak fristående kurs) + upp till 3% av hstk (prognos)*

För respektive institution vid Campus Gotland respektive Cemus gäller:

1. Om *hstk (utfall) < hstk (prognos)*

gäller: *hstk (med i fördelning) = hstk (utfall) + upp till 3% av hstk (prognos)*

2. Om *hstk (utfall) > hstk (prognos)*

gäller: *hstk (med i fördelning) = hstk (prognos)*

Områdesnämnden har beslutat att justering av tilldelningen i efterhand ska vara genomförd innan bokslut fastställs för aktuellt år. Nödvändiga beslut i samband med detta delegeras till arbetsutskottet.

Utöver den relativfördelade summan fördelas medel som tilläggfaktorer till institutionerna (bilaga 1.3). Medel för examination och koordination av examensarbeten tilldelas institutionen som en tilläggsfaktor. I tilläggfaktorer ingår inte ersättning för indirekta kostnader.

Extra medel tilldelas campuskurser på Campus Gotland. Beslut kommer efter årsskiftet.

Lönekostnad och uppdragstillägg för programansvariga för civil- och högskoleingenjörprogram samt för masterprogrammet i energiteknik och kandidatprogrammen finansieras som områdesgemensam indirekt kostnad (stödverksamhet). Den undre gränsen för omfattningen av uppdraget för programansvar på program som är minst 3 år är 20 %. Medel för programansvar för övriga master- och magisterprogram tilldelas institutionen som en tilläggsfaktor (bilaga 1.3).

Medel för programstudievägledning och programadministration tilldelas Enheten för studentservice för de tekniska yrkesprogrammen (utom högskoleingenjörprogrammet i kvalitetsutveckling och ledarskap) samt masterprogrammet i energiteknik och finansieras som indirekta kostnader. För de övriga programmen på grundnivå ges ersättning till institutionen som en tilläggsfaktor (bilaga 1.3).

Medel för studentdiskar, lokaler för studentservice samt schemaläggning fördelas till institutionerna som tilläggfaktorer. För Enheten för studentservice finansieras dessa som indirekta kostnader (bilaga 3.1). Enheten för studentservice tilldelas särskilda medel för retentionsåtgärder, likavillkorsamordning, samordning och stöd för internationella studenter samt operativt ledarskap av vetenskapsområdets gemensamma studentservice.

För master- och magisterprogrammen ligger ansvaret på programansvariga institutioner (utom för masterprogrammet i energiteknik). Medel för nödvändig infrastruktur fördelas inom ordinarie tilldelning. Medel för studievägledning och administration för master- och magisterprogram samt medel till förfogande för dessa ingår inte i vetenskapsområdets verksamhetsplan.

För kurser som ges vid andra fakulteter tillämpas ett prislappssystem där ersättning ges för registreringar enligt bilaga 1.7. I verksamhetsplanen används prognosen för helårsstudenter som beräkningsgrund. Vid årets slut justeras tilldelningen utifrån faktiskt utfall.

4.5.2. Fasta belopp

Institutionerna finansierar de universitets-, biblioteks- och områdesgemensamma funktionerna genom att kostnaderna fördelas med ett i förväg fastställt belopp per institution beräknade på historiska värden av lönekostnader (3 år bakåt i tiden). Då detta är kostnader som beslutas av konsistoriet respektive områdesnämnden fördelas motsvarande summa av anslaget med samma fördelning enligt

bilaga 3.3. Medlen ska användas för att medfinansiera de universitets-, områdes- och biblioteksgemensamma kostnader som belastar institutionens kärnverksamhet.

4.5.3. Programmen till förfogande

1 000 kr per helårsstudent anvisas till kandidat- och ingenjörsprogrammen samt masterprogrammet i energiteknik, se bilaga 1.5. Medlen disponeras av programansvariga och ska endast användas för direkta kostnader för utbildningen. Indirekta kostnader som belastar dessa kostnader/projekt ska finansieras av fasta belopp och institutionens övriga tilldelning.

Vid tilldelning av medel för program till förfogande (PFF(n)) fr.om. år 2019 kommer tilldelningen att bero på utgående balans för respektive utbildningsprogram. Den utgående balans som används är den från två år tidigare (UB(n-2)), dvs för n=2019 blir det utgående balans för 2017. Om UB(n-2) är lägre än eller samma som den maximala tilldelningen för samma år (2017 i exemplet ovan) får programmet maximal tilldelning ($PFF_{max}(n)$). Om UB(n-2) är större än maximal tilldelning samma år (dvs år n-2, här 2017) reduceras tilldelningen beroende på hur stor UB(n-2) är, se nedan.

Om PFF(n) förbrukas samma år (år n) så är $UB(n-2)=0$ för varje år.

$$PFF_{max}(n) = (1000 \text{ kr}/HSTK) * (Prognos HSTK(n))$$

$$\text{Om } UB(n-2) \leq PFF_{max}(n-2): PFF(n) = PFF_{max}(n)$$

eller

$$\text{Om } UB(n-2) > PFF_{max}(n-2): PFF(n) = PFF_{max}(n) * PFF_{max}(n-2)/UB(n-2)$$

4.5.4. Pedagogiska förnyelsefonden

Fördelningen av medel till projekt ur fonden för pedagogisk förnyelse redovisas i bilaga 1.8. Medlen disponeras för avsett ändamål och ska endast användas för direkta kostnader för projekten. Indirekta kostnader som belastar dessa kostnader/projekt ska finansieras av fasta belopp och institutionens övriga tilldelning.

4.5.5. Sammanställning – fördelning av UGA-anslag

I tabell 2 redovisas fördelningen av anslag för utbildning på grundnivå och avancerad nivå efter ändamål.

Tabell 2: Sammanställning av fördelningen av det uppskattade anslaget för utbildning på grundnivå och avancerad nivå efter ändamål

Ändamål (2018)	Anslag (kr)	Detaljer i:
Fördelat enligt modell		
– varav baserat på prognos HSTK och utfall HPRK	278 007 012	Bilaga 1.2
– varav tilläggsfaktor	10 791 875	Bilaga 1.3
– varav tillägg för campuskurser på Gotland (under förutsättning av rektorsbeslut)	590 000	Bilaga 1.1
– varav tillägg för anställda på Campus Gotland (under förutsättning av rektorsbeslut)	466 000	Bilaga 1.1
Fasta belopp för universitets-, områdes- och biblioteksgemensamma ändamål	106 972 653	Bilaga 1.1 och 3.3
Särskilda beslut		
– varav programmen till förfogande	3 639 000	Bilaga 1.5
– varav till andra fakulteter	12 757 160	Bilaga 1.7
– varav pedagogisk förnyelsefond	2 100 000	Bilaga 1.8
– övrigt	3 574 300	Bilaga 1.1
Summa fördelat av områdesnämnden	418 898 000	

Tabell 3: Fördelning av anslag till utbildning på grundnivå och avancerad nivå

Institution	Prognos antal HSTK	Ersättning utbildnings- uppdrag	Fasta belopp	Andra fak	Programmen till förfogande	Särskilda beslut	Totalt (kr)
	Bil 1.4 och 1.7	Bil 1.2	Bil 3.3	Bil 1.7	Bil 1.5	Bil 1.1, 1.8	
100-Områdesnämnden för tek-nat	105					3 395 300	3 395 300
104-Matematiska institutionen	650	23 436 823	9 644 394		78 000	105 000	33 264 217
106-Inst f informationsteknologi	983	50 772 702	19 202 835		437 000	250 200	70 662 736
113-Inst f fysik o astronomi	478	27 395 249	12 989 308		369 000	300 000	41 053 556
125-Inst f teknikvetenskaper	1 124	69 097 988	20 935 148		1 635 000	719 800	92 387 936
130-Inst f kemi - BMC	213	16 999 104	5 628 920		60 000		22 688 023
139-Inst f kemi - Ångström	204	16 267 244	4 167 098		237 000		20 671 342
140-Inst f biologisk grundutbildning	636	49 446 483	7 261 449		469 000	1 517 300	58 694 232
146-Inst f ekologi o genetik			5 497 820				5 497 820
148-Inst f organismbiologi			3 780 275			145 000	3 925 275
152-Inst f cell-/molekylärbiologi			3 503 652				3 503 652
161-Inst f geovetenskaper	493	30 921 225	14 361 756		354 000	297 700	45 934 681
161-Geovetenskaper, Cemus	95	4 462 070					4 462 070
212-Ekonomisk-historiska inst	10			529 102			529 102
214-Företagsekonomiska inst	96			5 267 792			5 267 792
216-Kulturgeografiska inst	24			1 699 895			1 699 895
217-Nationalekonomiska inst	3			144 787			144 787
227-Inst f informatik och media	1			76 500			76 500
251-Juridiska inst o fakulteten	15			602 713			602 713
450-Farmaceutiska fakulteten	26			2 213 633			2 213 633
462-Inst f imm. gen o patolog	4			261 679			261 679
517-Filosofiska inst	6			336 054			336 054
519-Inst f idé- o lärdomshistoria	23			1 342 433			1 342 433
532-Engelska inst	6			282 573			282 573
Totalt	5 195	288 798 887	106 972 653	12 757 160	3 639 000	6 730 300	418 898 000

5. Världsledande forskning

Högt ställda mål kräver uthållighet och mod att pröva nya vägar. Universitetet slår vakt om det långsiktiga sökandet efter kunskap för att bidra till mänsklighetens samlade vetande och till den globala utvecklingen. Forskningen utgår från såväl samhällets stora utmaningar som inomvetenskapliga frågeställningar. Det breda universitetet ger unika möjligheter till gränsöverskridanden och nya kombinationer. Förmågan att attrahera och skapa goda förutsättningar för skickliga forskare är den viktigaste faktorn för universitetets framgång inom det internationella vetenskapssamfundet.

Teknisk-naturvetenskapliga fakulteten värnar om såväl grundforskning som tillämpad forskning – ur framstående grundforskning kommer framstående tillämpningar och tvärtom.

Fakulteten ska säkerställa en stabil bas med stark ämnesvis grundforskning och ingenjörsvetenskap, med en blandning av teoretiska och empiriska arbets- och angreppssätt. Detta bidrar till nödvändig kompetens för Sveriges framtid som industri- och kunskapsnation och för att lösa sammansatta problem med teknisk relevans.

Fakultetens doktorander, forskare, lärare och alumner ska vara attraktiva på en internationell arbetsmarknad och kunna konkurrera om positioner även på andra prestigefyllda lärosäten.

Mål

UNIVERSITETET SKA STÄRKA SIN POSITION SOM INTERNATIONELLT LEDANDE FORSKNINGSunIVERSITET

UNIVERSITETET SKA ATTRAHERA DE MEST KVALIFICERADE FORSKARNA OCH LÄRARNA FRÅN HELA VÄRLDEN

[från Mål och strategier för Uppsala universitet resp. Mål och strategier för teknisk-naturvetenskapliga fakulteten]

5.1. Anslag och uppdrag till områdesnämnden

Enligt universitetets verksamhetsplan för 2018 ska områdesnämnden svara för planering, genomförande och uppföljning av forskning och utbildning på forskarnivå inom vetenskapsområdet för teknik och naturvetenskap samt för fördelning av de resurser som nämnden disponerar för dessa ändamål. För forskning och utbildning på forskarnivå inom vetenskapsområdet anvisas 797 886 tkr (785 101 tkr för 2017).⁸

Vetenskapsområdet ska bedriva seismologisk informationsservice vid jordskalv (se avsnitt 6.1). Områdesnämnden ska avsätta 612 tkr, varav 362 tkr inom forskning och utbildning på forskarnivå, för finansiering av verksamheterna inom hållbar utveckling. Områdesnämnden ska avsätta 120 tkr till Centrum för genusvetenskap och 490 tkr för finansiering av projekt inom området i anslutning till den verksamhet som Centrum för genusvetenskap bedriver. Områdesnämnden bidrar 2018 med 15 057 tkr till Uppsala Linneanska trädgårdar och Evolutionsmuseet. Områdesnämnden ska avsätta 4 100 tkr till UU Innovation och stöd till kommersialisering, tekniköverföring och samverkan.

Områdesnämnden avsätter medel för samfinansiering av rektors strategiska satsningar, främst ERC-bidrag, Wallenberg Scholars och Wallenberg Academy Fellows.

Satsningen på meriteringsanställningar fortsätter under 2018 i samma omfattning som under 2016 och 2017, men ingår inte i det till området anvisade anslaget, utan ingår i universitetets medel för

⁸ Universitetets verksamhetsplan 2018 (UFV 2017/83).

egna kvalitetsbedömningar. Till områdesnämnden fördelas 4 161 tkr av anslaget för forskning Campus Gotland⁹, se bilaga 2.15.

5.2. Forskningsprogram

Vetenskapsområdets forskning är organiserad i forskningsprogram. Forskningsprogrammen utgör vetenskapsområdets huvudsakliga enheter för medelstilldelning och utvärdering. Den långsiktiga finansieringen till forskningsprogrammen sker genom fördelning av basresurser, se avsnitt 5.7.1.

Kollegiet inom ett forskningsprogram ansvarar för att programmets ämnen utvecklas och skall verka kring gemensamma forskningsobjekt eller -ansatser. Forskningsprogrammet ska omfatta så många lärare och forskare och sådan ekonomisk omslutning att programmet har goda förutsättningar att klara personella eller ekonomiska förändringar. Ett forskningsprogram definieras av sitt namn och sina ingående forskargrupperns ämnen och inriktning.

Som riktlinje gäller att det inom ett forskningsprogram skall finnas:

- en programansvarig (professor) med vetenskaplig kompetens
- en grupp seniora lärare och forskare och ett flertal juniora lärare och forskare
- ett flertal doktorander och en aktiv forskarutbildning
- en fungerande seminarieverksamhet
- utbyggda nationella och internationella kontakter inkl. ett aktivt forskningssamarbete
- god förmåga och kapacitet att söka och erhålla externa forskningsmedel
- förankring inom utbildningen på grundnivå och avancerad nivå, t.ex. medverkan i genomförande och utveckling av utbildningen samt utbildning som rekryteringsbas för studerande på forskarnivå
- en potential att medverka i utbildningar på magister- och masternivå
- utbyggda kontakter med arbets- och näringsliv som har koppling till forskningens innehåll
- en vilja att i tillämpliga fall nyttiggöra, t.ex. kommersialisera, forskningsresultaten och verka för att resultat från forskningen omsätts i produkter, tjänster, kunskap och arbetstillfällen som kommer samhället till nytta.

Målet för forskningsprogrammen är att inom givna resursramar och med hög kvalitet bedriva forskning och utbildning på forskarnivå, samt att publicera och nyttiggöra forskningsresultat i olika former. Uppföljning av forskningsprogrammets prestationer görs årligen vad avser publicering, forskarexamina, externa intäkter och anslagsintäkter.

Områdesnämnden utser för varje forskningsprogram en programansvarig professor vars generella uppgifter finns beskrivna i arbetsordningen. Programmen och programansvariga professorer för 2018 redovisas i bilaga 2.1.

Universitetet fördelar 10 procent av anslaget för forskning och forskarutbildning enligt en kvalitetsbaserad omfördelningsmodell. De kvalitetsindikatorer som anslaget fördelas efter utgörs till lika stora delar av:

- Förbrukningen av externa bidrag samt avgiftsintäkter inom forskning och utbildning på forskarnivå

⁹ Universitetets verksamhetsplan 2018, kap. 3.3.4, s.16-17.

- Antalet publikationer enligt den så kallade norska modellen samt hur ofta dessa publikationer citeras i enlighet med den nationella resurstilldelningsmodellen
- Andel av Vetenskapsrådets beviljade projektmedel
- Universitetets egna kvalitetsbedömningar

Den interna kvalitetsbaserade resursfördelningen har använts som en komponent i resursfördelningen sedan 2012. En översyn görs för närvarande av modellen och en ny modell ska användas i verksamhetsplanen för 2019.

5.2.1. Förändringar av forskningsprogram

Förändringar av forskningsprogrammen fr.o.m. 2018:

- Forskningsprogrammet för struktur- och molekylärbiologi vid institutionen för cell- och molekylärbiologi delas och bildar programmet för strukturbologi resp. programmet för molekylärbiologi.

5.3. Forskningssamarbeten över ämnesgränser

Forskning över ämnesgränser bedrivs ofta i formen av centrumbildningar. Centrumbildningarna leds av en styrelse (motsvarande) och en föreståndare och uppdraget framgår av de instruktioner som fastställts för respektive centrumbildning. Forskningssamarbeten med aktörer utanför Uppsala universitet regleras via överenskommelser undertecknade av rektor och/eller vicerektor. Satsningar på forskningssamarbeten över ämnesgränser redovisas i bilaga 2.23.

En sammanställning av centrumbildningar som organisatoriskt tillhör vetenskapsområdet finns i bilaga 2.2. Centrumbildningarnas verksamhet följs upp årligen (se avsnitt 3.2.2). Målsättningen är att områdesnämnden ska ha ett flerårigt perspektiv/inriktningsbeslut på centrumbildningarnas verksamhet och att de skall utvärderas inför varje nytt beslut om förlängt stöd eller avveckling.

5.4. Regeringens strategiska forskningsområden

Strategiska forskningsområden syftar till att bygga upp forskningsmiljöer av världsklass på ett antal områden som är viktiga för det svenska samhället eller det svenska näringslivet. Medlen ska möjliggöra för lärosätena att bygga upp forskningscentra av mycket hög internationell kvalitet.

De medel som anvisas i anslaget till Uppsala universitet fördelas till respektive ansvarig områdesnämnd. Teknisk-naturvetenskapliga områdesnämnden ansvarar för de strategiska forskningsområdena:

- Energi – STandUP
- E-vetenskap – eSENCE
- Säkerhet och krisberedskap – CNDS

De medel som avser dessa strategiska forskningsområden omfattar för 2018 totalt 96,7 mnkr varav 55,2 mnkr utbetalas till andra lärosäten.

Till Uppsala universitet anvisas medel till det strategiska forskningsområdet molekylär biovetenskap, Science for Life Laboratory Uppsala (SciLifeLab). Områdesnämnden för medicin och farmaci ansvarar för det strategiska forskningsområdet.

Uppsala universitet samarbetar med Lunds universitet inom det strategiska forskningsområdet stamceller och regenerativ medicin, StemTherapy.

5.4.1. STandUP (Energi)

STandUP:s övergripande syfte¹⁰ är att verka för:

- introduktion av förnybar, miljömässigt hållbar el levererad till slutanvändaren
- utvecklingen av mer kostnads- och energieffektiva hybrid- och elfordon.

Verksamheten har som mål att utveckla:

- A. Ny teknik för förnybar elgenerering som metoder för analys och optimalt utförande av befintliga tekniker för att möjliggöra kostnadseffektiv elgenerering baserad på förnybara energikällor.
- B. Teknik och metoder inklusive automatisering, kommunikation, kontroll, planering och övervakning som möjliggör kostnadseffektiv transformering av överförings- och distributionssystemet för variabel produktion av el med bibehållen hög nivå på säkerhet och tillförlitlighet.
- C. Teknik och optimerade system för hybrid- och elfordon inklusive lösningar för nätanslutning.

Verksamhetsmålen ovan ska nås utifrån ett systemperspektiv där tekniken och dess påverkan, såväl på miljön som socialt, studeras liksom påverkan på socio-tekniska och tekniskt-ekologiska system. Denna systemansats innebär att forskningsfrågorna problematiseras utifrån teoretiska analyser, datorsimuleringar, laboratorie- och fullskaleexperiment samt kommersialisering. Avsikten är att underlätta att innovationer och idéer i projektet på bästa sätt nyttiggörs.

De totalt 56,2 mnkr som Uppsala universitet disponerar för det strategiska forskningsområdet energi 2018 fördelas enligt följande:^{11 12}

- 1 937 tkr (3,44 % av totalsumman) disponeras för samordning (varav 683 tkr från UU). Medlen disponeras av Uppsala universitet och används för projektledning, aktiviteter, hemsida, material, m.m.
- Till KTH utbetalas 26 073 tkr.
- Till SLU utbetalas 5 432 tkr.
- Till Luleå tekniska universitet utbetalas 3 259 tkr.
- 19 530 tkr disponeras av Uppsala universitet enligt bilaga 2.18. Av detta finns en strategisk pott på 400 tkr.

5.4.2. eSSENCE (E-vetenskap)

De övergripande målen¹³ för eSSENCE är att utveckla forskningsområdet till högsta internationell nivå. Detta genom att skapa en forskningsmiljö för e-vetenskap där olika aktörer sammanförs så att det etableras ett effektivt samspel mellan skilda kompetenser, som resulterar i nyskapande tillämpningar, mera realistiska simuleringar, nya e-vetenskapliga verktyg och algoritmer, och sammantaget en excellent svensk e-vetenskap.

Målen förverkligas genom att:

- höja kvaliteten på den datorbaserade forskningen och dess metodutveckling

¹⁰ UFV 2010/150

¹¹ De projekt som dessa medel bokför på måste vara kopplade till SAMPRO-koden STANDUP (se Ekonominytt 2010:4)

¹² Beslut FN 2017-05-30

¹³ UFV 2010/149

- stärka utvecklingen av nya och effektivare modeller, metoder, algoritmer och programvara inom beräknings- och dataintensiva tillämpningsområden
- stärka utvecklingen av nya och effektivare metoder för utnyttjande av e-infrastruktur
- skapa en nationell kraftsamling med samverkan mellan partneruniversiteterna, mellan olika forskningsområden och discipliner, samt mellan samhälle, näringsliv och akademi.

De totalt 28 116 tkr som Uppsala universitet disponerar för eSSENCE under 2018 fördelas enligt följande:^{14 15}

- 2 498 tkr disponeras för samordning, varav 952 tkr vid Uppsala universitet, 984 tkr vid Lunds universitet och 562 tkr vid Umeå universitet. Medlen disponeras för projektledning, aktiviteter, kommunikation, material, m.m. De går även till en gemensam satsning på en forskarskola, SeSE.
- Till Lunds universitet utbetalas 9 841 tkr.
- Till Umeå universitet utbetalas 5 623 tkr.
- Uppsala universitet disponerar de nya medlen för 2018, 11 700 tkr, enligt bilaga 2.19.

5.4.3. CNDS (Säkerhet och krisberedskap)

CNDS är ett tvärvetenskapligt program där parterna samordnar forskningsinsatser från samhälls-, geo- och teknikvetenskaper med målet att bättre kunna förutsäga, mildra eller förhindra naturkatastrofer. Forskningen inom CNDS bidrar till en förbättrad förmåga att förebygga och hantera risker i samhället, nationellt och internationellt, genom ökad förståelse för naturhändelsernas dynamik och skadeverkningar samt för svensk krisberedskap och sårbarhet. CNDS forskare är verksamma vid tio olika enheter vid Uppsala universitet, Försvarshögskolan och Karlstads universitet. En grundpelare inom CNDS är en forskarskola där doktoranderna engageras i ämnesövergripande kursarbete, samarbetsprojekt och dialog med samhällets aktörer. Kurser ges i samarbete med andra ledande forskningscentra i Sverige, som LUCRAM (Lund University Center for Risk Assessment and Management) och forskarskolan i säkerhet och krishantering (Forum Securitatis) vid Linköpings universitet. Vidare samverkar CNDS med såväl nationella som internationella myndigheter och samordningsorgan, till exempel CSUCA – Confederación Universitaria Centroamericana, MSB – Myndigheten för samhällsskydd och beredskap och Sida – Styrelsen för internationellt utvecklingssamarbete. Genom samverkan med näringsliv och andra myndigheter ska CNDS även initiera och samordna gemensam externt finansierad forskning.¹⁶

De totalt 12 328 tkr som Uppsala universitet disponerar för det strategiska forskningsområdet naturkatastroflära, CNDS, under 2018 disponeras enligt följande^{17 18}.

- 1 358 tkr disponeras för samordning och forskarskolan. Medlen disponeras av institutionen för geovetenskaper, Uppsala universitet, och används för projektledning, aktiviteter, webbplats, material, kursutveckling och kurser för forskarskolan, internat och utåtriktade

¹⁴ De projekt som dessa medel bokförs på måste vara kopplade till SAMPRO-koden ESSENCE (se Ekonominytt 2010:4).

¹⁵ Beslut FN 2017-05-30

¹⁶ UFV 2010/151

¹⁷ De projekt som dessa medel bokförs på måste vara kopplade till SAMPRO-koden CNDS (se Ekonominytt 2010:4).

¹⁸ Beslut FN 2017-05-30

aktiviteter för svenska myndigheter och företag med intresse av området som t.ex. Forum för naturkatastroflära.

- 2 194 tkr utbetalas till Karlstads universitet för studier med inriktning mot varningssystem för översvämningar samt lärande från naturkatastrofer.
- 2 194 tkr utbetalas till Försvarshögskolan för studier med inriktning mot lärande och förändring efter naturkatastrofer samt mot organisatorisk samverkan i hanteringen av naturkatastrofer.
- 6 582 tkr disponeras av Uppsala universitet under 2018 enligt bilaga 2.20.

5.4.4. SciLifeLab

Science for Life Laboratory (SciLifeLab) Uppsala, är den lokala noden för det nationella centret för molekylära biovetenskaper. Visionen är att vara ett internationellt ledande center som utvecklar, använder och erbjuder avancerade tekniker för molekylär biovetenskap med fokus på hälsa och miljö. Centret kombinerar ledande teknisk expertis med avancerat kunnande inom translationell medicin och molekylära biovetenskaper. Målet är också att bygga en stark forskargruppering kring SciLifeLab genom utbildning och samverkan. SciLifeLab är en nationell resurs som drivs av Karolinska Institutet, KTH, Stockholms universitet och Uppsala universitet och samarbetar med flera andra svenska universitet. Tekniker och kunskap finns samlat i plattformar som består av en eller flera faciliteter. På Uppsala universitet bedrivs denna verksamhet både inom ramen för medicinsk-farmaceutiska vetenskapsområdet och teknisk-naturvetenskapliga vetenskapsområdet. Inom teknisk-naturvetenskapliga vetenskapsområdet finns idag nationella faciliteter som erbjuder service inom bioinformatik, läkemedelsutveckling, zebrafiskmodeller, avancerad bildanalys, ancient DNA och mikrobiell enkelcellsteknologi.

De medel som områdesnämnden avsätter för SciLifeLab fördelas i bilaga 2.23 och 2.5.

5.4.5. StemTherapy (Stamceller och regenerativ medicin)

StemTherapy är en strategisk satsning mot regenerativ medicin med stamcellsbaserad terapi där Lunds universitet är koordinator med Uppsala universitet som partner med 20 %. Målet är att utveckla regenerativa terapier för bl.a. diabetes, hematopoetiska sjukdomar och stroke, med inriktning att ta dessa till klinisk applikation. Av de 20 % som tilldelats Uppsala universitet disponerar institutionen för kemi-Ångström 10 % och medicinska fakulteten 10 %. Institutionen för kemi-Ångström, forskningsprogrammet polymerkemi, disponerar ca hälften för att förstärka en materialplattform, utveckla immunisolerande kapslar för insulinproducerande celler samt att ta fram matrismaterial som ska förbättra cellöverlevnad eller påverka cellers funktion för alla tre terapeutiska områdena.

5.5. Infrastruktur, teknikplattformar

Forskningsverksamheten inom vetenskapsområdet är av sådan karaktär att det finns ett stort behov av infrastruktur och laboratorier. Vetenskapsområdets arbete fortsätter med att se över hur finansiering och prioritering av olika satsningar skall göras långsiktigt. En grundprincip är att en del av tilldelade basresurser bör avsättas även till infrastruktursatsningar.

Vetenskapsrådet har ändrat sina principer för stöd till infrastruktur vid de enskilda lärosätena och stödjer nu enbart infrastruktur av nationellt intresse (både nationell och internationell), där som regel minst tre lärosäten/intressenter måste ingå i ett konsortium. Ingående lärosäten/organisationer ska samfinansiera infrastrukturerna till minst 50 %. Den nya modellen implementeras stegvis fram till 2018. Prioritering av infrastrukturer sker genom en återkommande cyklisk process där universitet, andra forskande myndigheter och forskarkonsortier ges möjlighet att anmäla behov av/förslag på forskningsinfrastrukturer till VR. Utifrån dessa förslag formuleras "Vetenskapsrådets guide till

infrastrukturen”. Endast de infrastrukturer som prioriteras i guiden kan komma i fråga för att söka bidrag i påföljande utlysningar.

Huvuddelen av de lokala behoven, som inte är av nationell karaktär, måste hanteras internt inom universitetet och finansieras av statsanslaget för forskning. Med anledning av detta har rektor tillsatt ett råd för forskningsinfrastruktur som ska samordna och bereda frågor som rör universitetsövergripande forskningsinfrastruktur. Samordningen förutsätter att områdena utvecklar interna arbetsformer för att t.ex. identifiera behov och prioriteringar, och själva hanterar resurser som enbart berör det egna området.

Forskningsprogrammen och institutionerna ansvarar för strategisk utveckling och drift av sina lokala infrastrukturer och sina deltaganden i nationella och internationella infrastruktursamarbeten. I syfte att underlätta samordning och identifiera möjligheter och brister, kommer fakulteten att initiera en kartläggning av detta landskap. Vissa infrastrukturer inom fakulteten och vissa universitetsövergripande, nationella och internationella infrastruktursamarbeten där fakulteten deltar, kan bedömas vara av fakultetsbrett intresse. Sådana infrastrukturer skall normalt uppfylla följande kriterier:

- ger förutsättningar för ledande forskning
- utnyttjas av ett flertal forskargrupper inom fakulteten och har användare med högt kvalificerade forskningsprojekt
- vara så omfattande att enskilda grupper inte kan driva dem på egen hand
- ha en långsiktig planering för vetenskapliga mål, finansiering och utnyttjande
- vara öppet och enkelt tillgängliga för fakultetens forskare, industri och andra aktörer
- ha en plan för tillgängligheten (gäller både utnyttjande av infrastrukturen, tillgång till insamlade data och presentation av resultat).

För att stödja samverkan inom fakulteten och med andra aktörer kommer fakulteten att initiera ett strategiskt ramverk för infrastrukturer (lokala, nationella och internationella) som är av fakultetsbrett intresse. Inom detta ramverk kommer fakulteten att underhålla en lista av sådana infrastrukturer och utveckla en livscykelanalys som inkluderar regelbunden genomlysning av infrastrukturernas utveckling, inkluderande planering, implementering, drift, och uppgradering/nedläggning.

Fotonvetenskap och MAX IV

Teknisk-naturvetenskaplig fakultet avsätter resurser som för samfinansiering av byggandet av strålrör vid MAX IV. För att stimulera en vidgad användning av fotonvetenskap stöds ett centrum för fotonvetenskap.

Neutronspridning

Teknisk-naturvetenskaplig fakultet bidrar med långsiktig kompetensuppbyggnad inom neutronspridning inför ESS (European Spallation Source) i enlighet med VRs förslag till strategi för svensk medverkan i och värdskap för ESS 2016, se bilaga 2.5 (notförteckning). Fakulteten bidrar också med resurser till centrum för neutronspridning som har uppdrag att vidga användarbasen inför ESS.

Storskaliga beräknings- och datalagringsresurser

Storskaliga beräkningsresurser och datalagring tillhandahålls av den nationella infrastrukturen SNIC (Swedish National Infrastructure for Computing) som Uppsala universitet är värd för. Områdesnämnden ger förutsättningar för den administrativa utvecklingen av SNIC.

Programvarulicenser

Områdesnämnden anser det vara viktigt att tillhandahålla viss programvara genom fakultetsvisa avtal. En campuslicens medger att såväl anställda som studenter fritt kan nyttja programvaran Matlab med ett 30-tal s.k. toolboxar för olika ämnesområden. För anställda får programvaran användas i utbildning och forskning ("non-commercial work"). Även viss programvara från COMSOL, med tillämpningsmoduler, kan användas med stöd av en gemensam licens. I detta fall finns ett antal flytande nätverkslicenser, som begränsar antalet samtidiga läraranvändare, och klassrumslicenser för undervisning.

Universitetet har tecknat en licens för alla anställda för programvaror från Microsoft. Kostnaden för denna sitelicens fördelas efter antal anställda på resp. fakultet.

5.6. Extern bidragsforskning

Forskningsverksamheten inom vetenskapsområdet är till stor del finansierad av externa bidragsmedel som beviljas av bidragsgivare utifrån ansökningar från universitetets forskare. 2016 uppgick den externfinansierade bidragsintäkterna inom vetenskapsområdet till 870 mnkr. De största bidragsgivarna framgår av tabell 2 nedan.

Tabell 4: Bidragsintäkter 2016 per finansjär (mnkr)

Finansjär	2016
Vetenskapsrådet	341
Wallenbergstiftelserna	135
EU inklusive ERC	102
Energimyndigheten	66
Formas	42
Stiftelsen för strategisk forskning	37
Vinnova	27
Övriga finansjärer	121
Summa	870

Som stöd för universitetets forskare för att ansöka om medel finns Enheten för forskningsstöd vid fakultetskansliet. Vid enheten arbetar forskningssekreterare och EU-projektkoordinatörer dels med ansökningar som kräver central hantering, t.ex. Wallenbergstiftelserna och universitetsgemensamma ansökningar och dels med ansökningsstöd inom EUs ramprogram. De håller också kontakt med de stora svenska forskningsfinansierarna och ger information om utlysningar och nyheter till universitetets forskare och administratörer via medarbetarportalen:

<https://mp.uu.se/c/perm/link?p=90903516>

5.6.1. Avkastning från Knut och Alice Wallenbergs och Uppsala universitets fond för materialvetenskaplig forskning

Teknisk-naturvetenskapliga områdesnämnden disponerar avkastningen från Knut och Alice Wallenbergs och Uppsala universitetets fond för materialvetenskaplig forskning. Fonden har till ändamål att stödja driften av materialvetenskaplig forskning vid Ångströmlaboratoriet. Stödet skall i första hand avse driftkostnader sammanhängande med driften av fysiska resurser såsom lokaler, inredning och

utrustning. Enligt fondens stadga ska nämnden besluta om medlens användning inom ramen för angivna ändamål.

Avkastningen för 2016 uppgick till 13,3 mnkr och disponeras till 75 % av institutionen för teknikvetenskaper och till 25 % av institutionen för kemi–Ångström. Fördelningen skall gälla 2016-2019¹⁹.

Institutionerna ska senast den 15 februari 2018 lämna en rapport för hur medlen använts i verksamheten under 2017.

5.7. Fördelning av anslag för forskning och utbildning på forskarnivå

För forskning och utbildning på forskarnivå inom vetenskapsområdet anvisas 797 886 tkr som fördelas i nedanstående potter/fördelningsmodeller:

- Långsiktiga resurser (bilaga 2.4)
- Resurser fördelade utifrån modeller (bilaga 2.7)
- Tidsbegränsade forskningsresurser (bilaga 2.12)
- Regeringens strategiska forskningsområden (bilaga 2.17)
- Lokalresurs för forskning (bilaga 2.21)
- Särskilda satsningar (bilaga 2.22 och 2.23)

Följande förtydliganden är viktiga att göra:

- Modellen är en fördelningsmodell, utgående från tillgängliga resurser och inte baserad på faktiska kostnader. Områdesnämnden kan inte garantera full kostnadstäckning för verksamheten.
- Fördelningsmodellen fördelar ramarna, varefter enheterna planerar och använder medlen (undantaget öronmärkta medel) på det sätt som bäst gynnar den egna verksamheten.
- Institutionernas bidrag till kostnader för universitets-, områdes- och biblioteksgemensamma ändamål beräknas centralt utifrån lönesumman (se avsnitt 7.4). Institutionernas samlade intäkter ska täcka dessa kostnader.

5.7.1. Långsiktiga resurser – Basresurs

Forskning bedrivs i huvudsak inom ramen för av vetenskapsområdet inrättade forskningsprogram. Basfinansieringen ska spegla områdesnämndens långsiktiga forskningsinriktning. Områdesnämnden beslutar om tilldelning uttryckt som enheten fakultetsfinansierat forskningsstöd (FFF). FFF är inte bunden till vissa individer. Mängden FFF är i utgångsläget olika för programmen där värdet för en FFF beräknas utifrån en områdesgemensam schablon. Basfinansieringen avser finansiering av forskningsverksamheten i stort och kan användas fritt till lönedel för forskning och administrativt stöd, lokalkostnader, utrustning och annan infrastruktur samt laboratoriekostnader.

Basfinansieringen ska möjliggöra upprättande av fleråriga budgetar för program, institutioner och vetenskapsområde genom att resursen är långsiktig. Basresursen ska vara värdesäkrad, vilket kan kräva omprioriteringar av forskningsanslaget. Arbetet med värdesäkringen inför 2019 ska genomföras så tidigt som möjligt under budgetåret 2018.

Under 2018 planeras en översyn av basfinansieringen till forskningsprogrammen, ÖB19. En sådan översyn gjordes senast 2010.

¹⁹ FN 2015-10-27.

KoF11-medlen²⁰ ingår fr.o.m. 2017 i basresursen för berörda program. Från och med 2017 ingår forskarutbildningskurser i basresursen. Forskarutbildningskurser ingår i basresursen per institution enligt bilaga 2.10 och beräknas efter de tre senaste årens forskarexamina.

För 2018 höjs värdet per FFF med 2 % till 2 302 664 kr. Områdesnämnden avsätter 389 mnkr till basfinansieringen och fördelningen av basresursen redovisas i bilaga 2.5.

5.7.2. Modellfördelad resurs - Studiestöd

1. Medel fördelas i relation till examinationen inom utbildning på forskarnivå. Fördelningen för 2018 baseras på avlagda examina 2016-03-09—2017-06-30.
2. Medel för studiestöd fördelas per institution.
3. Ett rambelopp för studiestödet beslutas av områdesnämnden.
4. Ett engångsbelopp per examen beslutas av områdesnämnden. Engångsbeloppet för 2018 är 700 tkr.
5. En doktorsexamen (utan föregående licentiatexamen) ger full ersättning (hela engångsbeloppet). En licentiatexamen tilldelas hälften av engångsbeloppet och samma gäller för därpå följande doktorsexamen.
6. Examensdatum avgör i vilken ordning examina ersätts:
 - a. Först fördelas medel för examina med examensdatum 2016-03-09—2016-06-30 som inte ersattes i VP 2017 (bilaga 2.5 kolumn 7).
 - b. Resterande rambelopp fördelas därefter för examina med examensdatum fr.o.m. 2016-07-01. Om rambeloppet inte täcker alla examina, reserveras medel i nästkommande års verksamhetsplan. Examensdatum (brytdatum) avgör vilka examina som får ersättning i verksamhetsplanen för 2018 (VP 2018). Examina med examensdatum fram till brytdatum ersätts i VP 2018. Examina med examensdatum efter brytdatum får ingen ersättning i VP 2018, men motsvarande belopp reserveras av rambeloppet för 2019 i VP 2019.
 - c. Vid fördelningen i VP 2019 kommer medel först att fördelas till icke ersatta examina från VP 2018. Därefter fördelas medel för examina med examensdatum fr.o.m. 2017-07-01, o.s.v.
7. I syfte att förhindra förekomsten av s.k. skuggdoktorander och för att tillse att den tilldelning av studiestöd som tillfaller en institution står i proportion till institutionens nedlagda resurser gäller följande begränsningar för tillgodoräknande av examina vid tilldelning av studiestöd:

För hel doktorspoäng/ersättning krävs att doktoranden vid examen har varit registrerad vid Uppsala universitet under minst 42 månader (nettostudietid), med finansiering som godkänts av områdesnämnden. En halv poäng utdelas i det fall då doktoranden vid examen har varit registrerad mindre än 42 månader (nettostudietid) men längre än 18 månader (nettostudietid), med av områdesnämnden godkänd finansiering. I normalfallet tilldelas en halv poäng även för s.k. SIDA-sandwichdoktorander (utländska doktorander som utför delar av sin utbildning i hemlandet), industridoktorander med anställning vid företag, joint/double doctors eller andra doktorander med placering/anställning vid annat lärosäte och licentiatexamina. Tilldelning av studiestöd för doktorander som berättigas en halv poäng sker vid avlagd doktorsexamen. I det fallet att doktoranden avbryter studierna innan doktorsexamen, utdelas fortfarande 0,5 hp för en licentiatexamen under förutsättning att nettostudietiden är minst 18 månader. Ingen examinationspoäng utdelas för vare sig licentiat- eller doktorsexamen som avläggs på kortare nettostudietid än 18 månader. Områdesnämnden kan besluta om avvikelser om särskilda skäl föreligger.

²⁰ UFV 2012/89 (AU 2012-02-14)

Områdesnämnden avsätter 100 mnkr till studiestöd för fördelning till institutionerna enligt bilaga 2.8. Studiestödet får endast användas för finansiering av doktorander, arvode till opponent och reseersättning för opponent och ledamot i betygsnämnden samt bidrag till tryckkostnad.

5.7.3. Modellfördelad resurs - Allmän resurs

Den allmänna resursen fördelas till institutionerna i relation till forskningsprogrammets bastilldelning. Institutionen beslutar hur medlen ska fördelas inom institutionen. Medlen disponeras fritt. Institutionerna ska årligen åiterrapportera hur medlen använts.

Områdesnämnden avsätter 30 mnkr till allmän tidsbegränsad resurs enligt bilaga 2.12.

5.7.4. Modellfördelad resurs - Prestationsresurs

Prestationsresursen ska uppmuntra till, och premiera, prestationer som i förlängningen gynnar hela vetenskapsområdet. Prestationsresursen beräknas årligen utifrån valda parametrar och fördelas till institutionerna från en särskild pott. Prestationsresursen ska ge institutionerna möjlighet att besluta om egna satsningar. Modellen kommer att ses över inför VP 2019, kopplat till att universitetets motsvarande modell då är fastställd.

Institutionen beslutar hur medlen ska fördelas inom institutionen och ska beakta behovet av samfinansiering av externt finansierade projekt. Institutionerna ska årligen åiterrapportera hur medlen har använts.

Fördelningen redovisas i bilaga 2.9. För 2018 består prestationsresursen av tre delar som beräknas/redovisas var för sig:

- A. Publicering/citering, extern forskningsfinansiering och engagemang i utbildning på avancerad nivå (11 mnkr)
- B. Examina i utbildningen på forskarnivå (10 mnkr)
- C. Forskningstid i förhållande till undervisning (4 mnkr)

A. Publicering/citering, extern forskningsfinansiering och engagemang i utbildning på avancerad nivå

Fördelningsmodellen tar hänsyn till följande indikatorer:

- Såväl produktion som genomslag av vetenskapliga arbeten; publicering/citering
- Förmåga att attrahera extern forskningsfinansiering
- Engagemang i utbildning på avancerad nivå

Fördelningen är till del ett mått på genomslag snarare än kvalitet och förutsättningarna för olika ämnesområden varierar.

1. Publicering/Citering (med 45 % viktning)

Institutionens andel av vetenskapsområdets normaliserade produktion. Denna beräknas som fält-normaliserad citeringsgrad (CPP/FCSm, "Crown Indicator") multiplicerad med områdesjusterad produktivitet. Ingångsvärden är relevanta på institutionsnivå.

2. Extern forskningsfinansiering (med 45 % viktning)

Institutionens andel av forskningsanslaget från externa finansiärer. Samtliga förbrukade externa medel (prestation 22+23) räknas med lika viktning mellan finansiärer. Andelen räknas som rullande medelvärden över tre år. Ingångsvärden summeras på institutionsnivå (GLIS).

3. Engagemang i utbildning på avancerad nivå (med 10 % viktning)

Institutionens andel av totala håp, utbildning på avancerad nivå. Andelen räknas som rullande medelvärden över tre år. Ingångsvärden summeras på institutionsnivå (GLIS). IBG bidrag delas lika mellan institutionerna inom biologisektionen.

B. Examina i utbildningen på forskarnivå

10 mnkr fördelas utifrån examina i utbildningen på forskarnivå.

C. Forskningstid i förhållande till undervisning

Fördelningen beräknas på utfall av lönekontering inom utbildningen på grundnivå och avancerad nivå (prestation 110) under föregående verksamhetsår för professorer, befördrade professorer och universitetslektorer.

5.7.5. Tidsbegränsad resurs – Samfinansiering av rektors strategiska medel

Rektors strategiska medel avsätts för särskilda satsningar inom forskning och utbildning på forskarnivå däribland samfinansiering av Wallenberg Scholars, Wallenberg Academy Fellows, ERC Starting Grants, ERC Consolidator Grants och ERC Advanced Grants. Rektor har beslutat om ett flertal strategiska satsningar inom vetenskapsområdet som gäller under 2018. Dessa medel ingår inte i vetenskapsområdets tilldelning utan betalas ut från rektors kansli. Områdesnämndens avsättning av medel för samfinansiering av rektors strategiska satsningar framgår av bilaga 2.13. Beslut om samfinansiering från vetenskapsområdet beslutas av arbetsutskottet i varje enskilt fall.

5.7.6. Tidsbegränsade resurs - Biträdande universitetslektorer

Områdesnämnden avsätter 5,5 mnkr till finansiering av biträdande universitetslektorer enligt bilaga 2.14.

5.7.7. Tidsbegränsade resurs - Övriga tidsbegränsade resurser

Under övriga tidsbegränsade resurser avsätts medel för särskilda forskningsresurser som kompensation för utebliven forskning. Medlen gäller fakultetsledning, sektionsdekaner samt ordförande i utbildningsnämnderna. Här avsätts även medel till sektionsdekanernas förfogande. Övriga tidsbegränsade resurser för forskning framgår av bilaga 2.16.

5.7.8. Lokalresurs för forskning

Lokalresurs för forskning (medel för kontorslokaler (minimivå)) fördelas efter respektive institutions andel av fördelade anslagsmedel till institutionerna. Fördelningsnyckeln består av

- Långsiktiga resurser
- Resurser fördelade utifrån modeller
- Tidsbegränsade resurser

Medel som reserverats vid områdesnämnden för utbetalning efter rekvisition ingår inte i fördelningsnyckeln. Lokaltjänstmedlen ska i första hand användas för finansiering av lokalkostnader inom anslagsfinansierad verksamhet, men disponeras i övrigt fritt av institutionen. Områdesnämnden fördelar 35 mnkr enligt bilaga 2.21.

5.7.9. Sammanställning – fördelning av forskningsanslag

Tabell 5 visar hur områdesnämnden fördelat anslaget till forskning och utbildning på forskarnivå efter ändamål. I tabell 6 redovisas fördelningen av forskningsanslaget på institutioner och enheter.

Tabell 5: Sammanställning av fördelningen av forskningsanslaget efter ändamål

Ändamål 2018	Anslag (tkr)	Detaljer i bilaga:
Långsiktiga resurser	389 081	2.4
– Basresurs	389 081	2.5
– Kvalitet och förnyelse (KoF11)	0	2.6
Resurser fördelade utifrån modeller	154 750	2.7
– Studiestöd	99 750	2.8
– Prestationsresurs	25 000	2.9
– Forskarutbildningskurser	0	2.10
– Allmän resurs	30 000	2.11
Tidsbegränsade resurser	38 663	2.12
– Samfinansiering av rektors strategiska medel	26 000	2.13
– Biträdande universitetslektorer	5 542	2.14
– Campus Gotland	4 161	2.15
– Övriga tidsbegränsade resurser för forskning	2 960	2.16
Regeringens strategiska forskningsområden	96 675	2.17
– STandUP	56 231	2.18
– eSENCE	28 116	2.19
– CNDS	12 328	2.20
Lokalresurs	35 000	2.21
Särskilda satsningar	84 972	2.22-2.23
– KIC-samarbeten	3 000	Avsnitt A
– SciLife	3 882	Avsnitt B
– Forskningssamarbeten och forskning över ämnesgränser	21 139	Avsnitt D
– Jämställdhet, underrepresenterat kön och lika villkor	2 760	Avsnitt E
– Infrastruktur, plattformar och lokalprojekt	8 976	Avsnitt F
– Utbildning på forskarnivå	1 721	Avsnitt G
– Samverkan med det omgivande samhället	32 194	Avsnitt H
– Vicerektors disposition	11 300	Avsnitt I
Summa fördelat av områdesnämnden	798 540	
Summa tilldelning enligt universitetets VP 2018	797 886	

Tabell 6: Fördelning av anslag till forskning och utbildning på forskarnivå per institution

Institution	Långsiktiga resurser	Resurser fördelade efter modell	Tids-begränsade resurser	Strategiska forsknings-områden	Lokal-resurs	Särskilda satsningar	Totalt (kr)
	Bil 2.4	Bil 2.7	Bil 2.12	Bil 2.17	Bil 2.21	Bil 2.22	
	konto 3074	konto 3074	konto 3074	konto 3069	konto 3074		
100-Områdesnämnden för tek-nat			4 553 158	58 835 000		22 581 000	85 969 158
104-Matematiska institutionen	22 289 788	7 159 170	2 750 000		1 949 964	7 200 000	41 348 922
106-Inst f informationsteknologi	38 822 915	22 220 333	3 981 667	5 100 000	3 937 899	6 030 000	80 092 814
113-Inst f fysik o astronomi	66 293 697	23 710 160	6 680 176	3 000 000	5 855 171	4 350 000	109 889 203
125-Inst f teknikvetenskaper	52 800 086	27 945 875	4 825 667	14 194 000	5 182 205		104 947 833
127-Ångströmlab							0
130-Inst f kemi - BMC	24 062 839	9 455 351	40 000		2 032 279	2 375 000	37 965 468
139-Inst f kemi - Ångström	38 730 808	14 821 036	2 566 667	4 100 000	3 398 529	1 000 000	64 617 040
140-Inst f biologisk grundutbildning						1 000 000	1 000 000
146-Inst f ekologi o genetik	39 628 847	12 498 207	3 411 000		3 363 376	400 000	59 301 430
148-Inst f organismbiologi	27 240 515	8 207 522	2 398 000		2 291 950	2 000 000	42 137 988
152-Inst f cell- o molekylärbiologi	43 566 403	10 095 715	4 616 667	2 700 000	3 529 355	600 000	65 108 140
161-Inst f geovetenskaper	35 645 239	18 636 631	2 839 667	4 952 000	3 459 272	8 034 000	73 566 808
172-International science program						3 273 000	3 273 000
175-Tandemacceleratorlab							0
213-Inst f freds- och konfliktsforskning				732 000			732 000
222-Inst för statsvetenskap				1 462 000			1 462 000
226-Inst f psykologi				500 000			500 000
251-Juridiska inst o fakulteten				500 000			500 000
400- Områdesnämnden för medfarm						750 000	750 000
425-Adm centrum för SciLifeLab i U-a						1 507 000	1 507 000
460-Folkhälso/vårdvetenskap						350 000	350 000
481-SUUF& SF						3 994 500	3 994 500
498-Centr f handikappforskning						250 000	250 000
511-Centrum för genusvetenskap						120 000	120 000
803-Uppsala linneanska trädgårdar						5 960 000	5 960 000
804-Evolutionsmuseet						9 097 000	9 097 000
832-UU innovation						4 100 000	4 100 000
Summa	389 081 136	154 750 000	38 662 669	96 075 000	35 000 000	84 971 500	798 540 305

6. Så uppnår vi excellens och samhällsnytta

Uppsala universitets strävan att kombinera akademisk excellens med samhällsnytta grundas i integritet, kollegialitet, kvalitet och öppenhet. Frihet i utbildning och forskning säkras av en kollegialt grundad beslutsordning och ett tydligt ledarskap i alla delar av organisationen.

Väl fungerande arbetsplatser krävs för att universitetet ska kunna bedriva världsledande forskning och förstklassig utbildning. Uppsala universitet ska vara en inspirerande miljö där varje medarbetare och student kan utveckla sig och sin akademiska och professionella kompetens, och där en mångfald av erfarenheter och enskilda initiativ tas tillvara. Kulturarv, traditioner och ett aktivt studentliv är en viktig del av den vidare bildningsmiljön.

Utbildning och forskning utvecklas i öppen dialog och mångsidig samverkan med det omgivande samhället. Framgångsrik samverkan bygger på förtroende för universitetet som en oberoende och opartisk kunskapsorganisation och sker med utgångspunkt i universitetets vetenskapliga integritet. Medarbetare driver och utvecklar samverkan med professionellt stöd inom innovation, kommunikation och olika former av samhällskontakt.

Samverkan med det omgivande samhället har en lång tradition inom fakulteten och är till ömsesidig nytta. Samverkan innefattar många kontaktytor mellan akademien och andra delar av samhället som skolområdet, industri, myndigheter och olika media. Uppdraget är centralt för att synliggöra pågående forskning, utbildning och samverkan inom dessa områden och utgör därmed en grund för rekrytering av studenter och lärare.

Mål

EN STÄNDIG STRÄVAN EFTER HÖGSTA NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA KVALITET SKA GENOMSYRA ALLA VERKSAMHETER

DEN KOLLEGIALT GRUNDADE ORGANISATIONEN SKA VARA VÄL FÖRANKRAD INOM HELA UNIVERSITETET OCH ENGAGERA ALLA MEDARBETARE

SAMVERKAN MED PRIVAT, OFFENTLIG OCH IDEELL SEKTOR SKA ENGAGERA ALLA DELAR AV UNIVERSITETET OCH BIDRA BÅDE TILL SAMHÄLLETS UTVECKLING OCH TILL UNIVERSITETETS VITALITET

STÖDFUNKTIONER OCH INFRASTRUKTUR SKA SVARA MOT VERKSAMHETENS BEHOV OCH EXTERNA FÖRUTSÄTTNINGAR

[från Mål och strategier för Uppsala universitet resp. Mål och strategier för teknisk-naturvetenskapliga fakulteten]

I bl.a. Högskolelagen, våra egna Mål och strategier och i vår organisationskultur finns ett antal övergripande aspekter som påverkar förutsättningarna för excellens och samhällsnytta. Exempel på sådana generella aspekter för fakulteten är samverkan, internationalisering, kvalitetsarbete, kompetensförsörjning, lika villkor, hållbar utveckling och arbetsmiljö. Därutöver kan enskilda verksamheter ha andra områden som behöver beaktas och prioriteras.

Vid Uppsala universitet har konsistoriet resp. rektor beslutat om ett antal styrdokument; måldokument resp. regeldokument, som beskriver hur universitetet förväntas arbeta med dessa aspekter. Måldokumentet utgår från Mål och strategier för universitet och består dels av program, dels av handlingsplaner. Program gäller tills vidare och fastställs av konsistoriet. Dessa följs upp vartannat år och avrapportering görs till konsistoriet. Handlingsplaner utgår från programmen, är tidsbegränsade, ofta 2-3 år, och beslutas av rektor. Handlingsplaner följs upp vartannat år och inför revidering.

Vetenskapsområdena ska i sina verksamhetsplaner beskriva åtgärder kopplade till respektive program och handlingsplan. Uppdragen i samtliga handlingsplaner till fakulteten för 2018 redovisas nedan. Därutöver finns angivet vilka av dessa uppdrag, men också andra angränsande fakultets-specifika uppdrag, som fakulteten i första hand ska prioritera under 2018 och i några fall även 2019-2020.

6.1. Samverkan

Bakgrund

Uppsala universitet ska, i enlighet med 1 kap. 2 § Högskolelagen (1992:1434), *samverka med det omgivande samhället och informera om sin verksamhet samt verka för att forskningsresultat tillkomna vid universitetet kommer till nytta.*

En aktiv och väl fungerande samverkan bidrar även till utvecklingen av universitetets egen verksamhet och är därmed en av förutsättningarna för att universitetet ska kunna bedriva världsledande forskning och förstklassig utbildning. Ett ömsesidigt kunskapsutbyte med privat, offentlig och ideell sektor är av betydelse för utbildningens utveckling och för att identifiera och utforma problemformuleringar som kan bidra till att höja forskningens kvalitet och relevans.

Fakulteten har idag en mycket omfattande och väl etablerad samverkan med det omgivande samhället, såväl situationsanpassad som mer organiserad och strukturerad. Det personliga engagemanget från medarbetare och studenter är grundbulten i samverkan med det omgivande samhället men ansvaret för samverkan i dess vidare betydelse ligger på fakultetsnivå.

Handlingsplan för samverkan är tillsammans med Program för samverkan universitetets gemensamma och strategiska måldokument för strukturerad samverkan med det omgivande samhället. Syftet med Handlingsplan för samverkan är att stimulera, stärka och utveckla universitetets samverkan med det omgivande samhället och att komplettera det samverkansarbete som initieras och genomförs på institutions- och fakultetsnivån. Handlingsplan för samverkan konkretiserar de strategiska prioriteringarna i Program för samverkan.

Exempel på aktiviteter och projekt inom fakulteten

- Synliggörande och profilering av teknik vid Uppsala universitet, bl.a. genom Upptech och Medtech
- Partnerskapsavtal, bl.a. med ABB, Uppsala kommun och NCC
- Deltagande i EIT:s KICs (Knowledge and Innovation Communities)
- Nationell seismologisk kompetens för informationsspridning (uppdrag till inst. för geovetenskaper)
- Vetenskapsfestivalen SciFest
- Alumnkontakter resp. informationsspridning genom studentambassadörer
- Förarbeten kring ett Science Center i Uppsala

Måldokument

- Program för samverkan, UFV 2015/735 (fastställt av konsistoriet 2016-04-21).
- Handlingsplan för samverkan 2016-2018, UFV 2015/735 (fastställd av rektor 2016-06-07).

Uppföljning av Program för samverkan görs i konsistoriet under **april 2018** resp. april 2020.

Uppdrag som berör fakulteten 2018, enligt universitetets handlingsplaner

1. *Ordförande i områdesnämnd* ska säkerställa samverkansperspektiv i starka forskningsprogram och -miljöer – med början redan på planeringsstadiet (inleddes 2016).
2. *Ordförande i områdesnämnd* ska säkerställa samverkansperspektiv i utbildning, bl.a. genom att utveckla program och kurser, där så är relevant, i samarbete med det omgivande samhället (inleddes 2016).
3. Universitetsdirektör och *ordförande i områdesnämnd* ska verka för att samverkan ges utrymme vid bedömning av arbetsprestationer och ingår i kriterierna för lönesättning (inleddes 2016).

4. Rektor och *ordförande i områdesnämnd* ska stärka samverkansskicklighet som meriterande och en bedömningsgrund vid antagning, anställning och befordran (inleddes 2016).
5. Rektor och *ordförande i områdesnämnd* ska säkerställa tillgång till stimulans i form av temporära ekonomiska resurser för att kunna utprova samverkansidéer i praktiken (inleddes 2016).

Fakultetens egna prioriteringar 2018-2020 gällande samverkan (givet osäkerheten att en ny handlingsplan kommer att gälla för 2019-2020)

Uppdrag 4 och 5 ovan prioriteras särskilt under perioden.

Fakulteten ska därutöver:

- under 2018, verka för förbättrad/tydligare samverkan mellan våra utbildningar, företag och omgivande samhälle (tillsammans med bl.a. Upptech och STUNS)
- utifrån sitt eget perspektiv, definiera samverkan på ett sätt som är så inkluderande som möjligt och sedan arbeta utifrån denna definition.

För kommunikationsarbetet (inkluderande marknadsföring, skolsamverkan m.m.) inom fakulteten är en rambudget på 5 930 tkr avsatt. Fokusmål samt löpande verksamhet beskrivs i dokumentet [Kommunikationsarbete inom teknisk-naturvetenskapliga fakulteten TEKNAT 2017/217](#).

6.2. Internationalisering

Bakgrund

Uppsala universitet bör, i enlighet med 1 kap. 5 § Högskolelagen (1992:1434), *i sin verksamhet främja förståelsen för andra länder och för internationella förhållanden*.

Universitetet verkar i ett globalt sammanhang som präglas av både samarbete och konkurrens om talanger och resurser. För att utvecklas och stärka vår position som en dynamisk och vital miljö för utbildning och forskning krävs ett aktivt och målmedvetet internationellt arbete. Uppsala universitet ska vara ett attraktivt val för framgångsrika forskare och motiverade studenter från hela världen som vill medverka till att forma och utveckla det framtida samhället. Internationalisering är dock inte ett självändamål utan ska eftersträvas när det stödjer utvecklingen av universitetets verksamhet och bidrar till högre kvalitet i forskning, utbildning och samverkan.

Handlingsplan för internationalisering är tillsammans med Program för internationalisering universitetets gemensamma och strategiska måldokument för arbetet med internationalisering. Handlingsplanen konkretiserar de strategiska prioriteringarna i Program för internationalisering.

Måldokument

- Program för internationalisering, UFV 2015/280 (fastställt av konsistoriet 2015-11-12).
- Handlingsplan internationalisering 2016-2018, UFV 2015/281 (fastställd av rektor 2016-06-14).

Uppföljning av Program för internationalisering görs i konsistoriet under april 2019 resp. april 2021.

Exempel på aktiviteter och projekt inom fakulteten

- Samarbeten med utvalda universitet, bl.a. Tokyo Institute of Technology
- Aktiviteter inom de nätverk Uppsala universitet är engagerade i, bl.a. U4 och Matariki
- Deltagande i EIT:s KICs (Knowledge and Innovation Communities)
- Insatser för att öka antalet betalande studenter
- Utveckling av utbudet av utbildning på engelska

Uppdrag som berör fakulteten 2018, enligt universitetets handlingsplaner

1. Rektor i samarbete med *vicerektorer* ska aktivt utveckla och öka deltagande i internationella nätverk och partnerskap som tillför värden och kan generera extern finansiering.
2. Internationaliseringsrådet ska, i samråd med *vicerektorer och vetenskapsområden*, ta fram förslag till prioriteringar så att universitetet kan utveckla samlade regionala strategier för fyra till fem områden och utveckla former för att säkerställa universitetets närvaro i prioriterade regioner.
3. *Vicerektorerna* ska identifiera regionala prioriteringar inom resp. verksamhetsområde.
4. *Vicerektorerna* och universitetsdirektören ska utveckla och öka utbudet av utbildningsprogram och kurser med undervisning på engelska på grundnivå, avancerad nivå och forskarnivå; bidra till att universitetet kan erbjuda minst fem program på grundnivå med undervisning på engelska med utlysning inför ht 2018; samt bidra till att ett sammanhållet utbildningsutbud på engelska utvecklas inom Uppsala University Summer School inför sommaren 2018.
5. *Vicerektorerna* och universitetsdirektören ska utvidga rekryteringsinsatserna så att, på universitetsnivå, antalet EU/EES-studenter finansierade inom takbeloppet utgör minst samma andel i studentgruppen ht 2017 som ht 2014. Vidare ska antalet utomeuropeiska studenter vid universitetet öka från ca 460 ht 2015 till minst 750 ht 2018.
6. Studentavdelningen och *fakultetskansliet* ska utveckla en modell som bättre redovisar den utgående mobiliteten bland studenter.
7. Universitetsdirektören och *vicerektorerna* ska verka för att öka antalet studenter som deltar i någon form av mobilitet till 2 000 på universitetsnivå ht 2018.
8. *Vicerektorerna* ska verka för att samtliga utbildningsprogram innehåller relevanta internationella dimensioner.
9. Avdelningen för kommunikation och externa relationer, i samarbete med *fakultetskansliet*, ska utveckla information till medarbetare och studenter på engelska på universitetets webb.
10. *Vicerektorerna* ska i samband med planering och utvärdering av utbildningar utveckla och följa upp kvalitetsaspekter som rör internationalisering.

Fakultetens egna prioriteringar 2018-2020 gällande internationalisering (givet osäkerheten att en ny handlingsplan kommer att gälla för 2019-2020)

Uppdrag 3, 4, 7 och 10 ovan prioriteras särskilt under perioden. I anslutning till uppdrag 5 påminns om fakultetens långsiktiga mål att antal betalstudenter vid fakulteten ska ha ökat till minst 1 000 hst år 2025.

Fakulteten ska därutöver:

- prioritera integration av internationella medarbetare
- under 2018, utifrån existerande utbytesavtal påbörja arbete med att ta fram programspecifika förslag på utbyten som både fungerar praktiskt för studenterna och som leder till hög kvalitet inom våra ingenjörsutbildningar, samt börja kartlägga hinder för utbyten
- under 2018, se över förutsättningar för utlysning av de två sista åren på våra civilingenjörsprogram som separata master-/magisterprogram
- under 2019-2020, ur ett internationaliseringsperspektiv utvärdera de nya utbildningsprogram som startar ht18 på Campus Gotland.

Områdesnämnden avsätter medel motsvarande 75% av en heltidstjänst för samordning och stöd kring internationella studenter. Nämnden avsätter också 3 000 tkr för åtaganden i KIC-samarbeten under 2018.

6.3. Kvalitetsarbete

Bakgrund

Uppsala universitet ska, i enlighet med 1 kap. 4 § Högskolelagen (1992:1434), *avpassa verksamheten så att en hög kvalitet nås i utbildningen och forskningen. De tillgängliga resurserna ska utnyttjas effektivt för att hålla en hög kvalitet i verksamheten. Kvalitetsarbetet är en gemensam angelägenhet för högskolornas personal och studenterna.*

Kvalitetsarbetet vid Uppsala universitet ska hålla hög internationell nivå och till strategierna för att nå detta mål hör att bedriva ett systematiskt kvalitetsarbete som är integrerat i universitetets verksamhet, med bl.a. kollegial granskning och internationella jämförelser. Studenternas och medarbetarnas engagemang och ansvarstagande i det gemensamma kvalitetsarbetet ska stimuleras och underlättas. För att kunna möta såväl externa som interna krav på kvalitetssäkring och kvalitetsutveckling måste kvalitetsarbetet beskrivas, dokumenteras och synliggöras.

Det huvudsakliga kvalitetsarbetet - dvs. kvalitetsutveckling och kvalitetssäkring - sker inom ramen för universitetets kärnverksamheter, forskning och utbildning, och med utgångspunkt i etablerade akademiska värden och arbetsformer. Det bygger vidare på en väl förankrad kvalitetskultur, vilken karakteriseras av ständig omprövning och förnyelse i verksamheten driven av lärare, studenter och annan personal. Denna omprövning sker bl.a. mot bakgrund av systematiska utvärderingar av verksamheten. Kvalitetsarbetet ska ske på ett sätt som inte belastar kärnverksamheterna mer än vad det är till gagn för desamma.

Måldokument

- Program för kvalitetsarbetet vid UU, UFV 2008/556 (fastställt av konsistoriet 2008-04-22).
- Handlingsplan för det universitetsövergripande kvalitetsarbetet vid UU 2017, UFV 2016/39 (fastställd av rektor 2016-12-20).

Uppföljning av Program för kvalitetsarbetet görs i konsistoriet under april 2019 resp. april 2021.

Nuvarande Program för kvalitetsarbete är från 2008 men en revidering av detta pågår och beräknas vara färdig under 2018. Nuvarande Handlingsplan för kvalitetsarbete är ettårig och avser enbart år 2017. En revidering har påbörjats vilken förutses utmynna i en flerårig handlingsplan färdig under första halvåret 2018.

Exempel på aktiviteter och projekt inom fakulteten

- Åtgärder utifrån forskningsutvärderingen KoF17
- Uppstart av utbildningsutvärderingar enligt universitetets modell för detta
- Översyn av basfinansiering till forskningsprogrammen, ÖB19
- Kvalitetsutveckling inom e-lärandeområdet
- Implementering av universitetets resp. fakultetens nya pedagogiska handlingsprogram
- Kvalitetsarbete inom Uppsala universitets administration

Uppdrag som berör fakulteten 2018, enligt universitetets handlingsplaner

1. *Områdes- och fakultetsnämnd* ska utveckla former för systematisk kvalitetssäkring och kvalitetsutveckling, inbegripet årlig uppföljning och utbildningsvärderingar.
2. *Områdes- och fakultetsnämnder* ska genomföra den första sexårscykeln för utbildningsutvärderingar (t.o.m. 2022).
3. *Områdes- och fakultetsnämnder* ska senast 2018-02-28 för rektor redovisa former och rutiner för utbildningsutvärderingar och årlig uppföljning samt en utvecklad beskrivning av fakultetens former för kvalitetssäkring och kvalitetsutveckling av utbildning.

4. *Vetenskapsområdet* ska delta i arbetet med att införa en ny digital lärplattform och genomföra kompetensutveckling inom e-lärande i anslutning till detta (t.o.m. 2020).
5. *Områdes-/fakultetsnämnd* svarar för uppföljning av kursutvärderingspraxis och eventuella åtgärder (inleddes 2017).
6. *Utbildningar* vars studenter blir mottagare av pilotenkät, Studentbarometer för utbildning på grundnivå och avancerad nivå, deltar i att identifiera frågeställningar, formulera frågor samt distribuera och sammanställa enkätsvar (2017-2018).
7. *Områdes-/fakultetsnämnd* svarar för genomförande, uppföljning och åtgärder avseende Universitetskanslersämbetets granskning av utbildning på forskarnivå (2017-2018).

Fakultetens egna prioriteringar 2018-2020 gällande kvalitetsarbete (givet osäkerheten att en ny handlingsplan kommer att gälla från 2018)

Uppdrag 1, 2, 4 och 7 ovan prioriteras särskilt under perioden.

Fakulteten ska därutöver:

- prioritera uppföljning av och åtgärder efter forskningsutvärderingen KoF17
- under 2018, stödja arbetet med att ta fram och implementera det nya kvalitetsutvärderingssystemet
- under 2019-2020, fortsätta arbetet med kvalitetsutvärderingssystemet och hantera resultatet av genomförda utvärderingar
- under 2019-2020, analysera effekten av samläsning mellan utbildningsprogram på grundnivå som ges på svenska och på engelska – påverkas kvaliteten av samläsning?

6.4. Lika villkor

Bakgrund

Uppsala universitet ska, i enlighet med 1 kap. 5 § Höskolelagen (1992:1434), *i sin verksamhet iakta och främja jämställdhet mellan kvinnor och män och också aktivt främja och bredda rekryteringen till högskolan*. Universitetet ska också, i enlighet med 1 kap. 1 § Diskrimineringslagen (2008:567) *motverka diskriminering och på andra sätt främja lika rättigheter och möjligheter oavsett kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning eller ålder*.

Uppsala universitets arbete för lika villkor ska utgöra en integrerad del av verksamheten och syfta till att öka kvaliteten inom utbildning, forskning och samverkan genom att säkerställa alla individers lika rättigheter och möjligheter. Universitetets anställda och studenter ska bemöta varandra på ett respektfullt sätt och stödja och uppmuntra varandra till att utveckla sin fulla förmåga. Även personer som söker sig till, eller på annat sätt kommer i kontakt med, universitetet och dess verksamhet ska bemötas utifrån kraven på respekt och lika villkor.

Handlingsplan för lika villkor är tillsammans med Program för lika villkor universitetets gemensamma och strategiska måldokument för arbetet med lika villkor. Program för lika villkor tar sin utgångspunkt i Mål och strategier för Uppsala universitet och anger riktning och struktur för universitetets systematiska arbete för lika villkor. Handlingsplanen avseende det systematiska likavillkorsarbetet utgår från detta program och innehåller de åtgärder som ska genomföras för att uppnå universitetets mål inom likavillkorsarbetet.

Förändringarna i diskrimineringslagen, som bland annat innebär att aktiva åtgärder ska omfatta samtliga diskrimineringsgrunder och att kravet på handlingsplaner ersätts med en årlig dokumentation, innebär att institutionsnivån kan välja att ha en handlingsplan eller inte. Uppsala universitet har valt att på universitetsövergripande nivå även fortsättningsvis ha en handlingsplan för lika villkor.

Måldokument

- Program för lika villkor vid Uppsala universitet, UFV 2015/766 (fastställt av konsistoriet 2016-06-16).
- Handlingsplan för lika villkor, UFV 2015/764 (fastställd av rektor 2017-05-23).

Uppföljning av Program för lika villkor görs i konsistoriet under **april 2018** resp. april 2020.

Fakulteten har också fastställt en Handlingsplan för lika villkor för studenter 2017-2019, TEKNAT 2017/11 (fastställd av fakultetsnämnden 2017-02-07). Fakulteten har en Lika villkorsplan 2015-2017, TEKNAT 2014/170 (fastställd av fakultetsnämnden 2015-01-20, och en Handlingsplan Lika villkor 2017, TEKNAT 2014/170 (fastställd av fakultetsnämnden 2016-11-29). Dessa planer för 2018 kommer när de har fastställts att finnas tillgängliga på [fakultetens hemsida](#).

Exempel på aktiviteter och projekt inom fakulteten

Se senaste version av fakultetens [Handlingsplan Lika villkor](#) 201x, TEKNAT 2014/170.

Uppdrag som berör fakulteten 2018, enligt universitetets handlingsplaner

1. Universitetsdirektören och *chefer på samtliga nivåer* inom universitet ska tillse att stödande kompetens, infrastruktur och resurser för det fortlöpande lika villkorsarbetet finns såväl centralt som lokalt.
2. *Chefer på samtliga nivåer* inom universitet ska tillse att lika villkorsperspektivet integreras i allt beslutsfattande och på alla nivåer inom universitetet.
3. *Chefer på samtliga nivåer* inom universitet ska tillse att alla anställda och studenter informeras om innebörden i begreppen diskriminering, trakasserier och sexuella trakasserier; hur ärenden som rör detta hanteras på Uppsala universitet; samt om var information om detta finns att tillgå.
4. *Chefer på samtliga nivåer* inom universitet samt *ordförande i fakulteternas rekryteringsgrupper* ska tillse att lika villkorsperspektivet integreras i hela rekryteringsprocessen avseende anställningar och förtroendeuppdrag.
5. *Chefer på samtliga nivåer* inom universitet ska tillse att lika villkorsperspektivet integreras i den lokala planen för kompetensförsörjning, såsom karriärplanering och planering av kompetensutveckling.
6. Universitetsdirektören och *chefer på samtliga nivåer* inom universitetet ska tillse att lika villkorsperspektivet integreras i universitetets text- och bildproduktion, inklusive vid marknadsföring av universitetet och dess utbildningar.
7. Universitetsdirektören och *chefer på samtliga nivåer* inom universitetet ska tillse att universitetets lokaler, verksamhet och information fortlöpande ses över och åtgärdas vid behov, med avseende på individens olika funktionalitet.
8. *Chefer på samtliga nivåer* inom universitet ska tillse att befordran och lönesättning utgår från sakliga grunder, så att inga ovidkommande faktorer kopplade till någon av de sju diskrimineringsgrunderna påverkar lönesättning och löneutveckling.
9. *Chefer på samtliga nivåer* inom universitet ska tillse att lika villkorsperspektivet integreras i arbetet med att minska antalet sjukskrivningar, i syfte att förebygga och åtgärda sjukskrivningar relaterade till arbetsmiljö och diskrimineringsgrund/erna.
10. *Chefer på samtliga nivåer* inom universitet ska tillse att frågor om arbetsmiljö och lika villkor belyses i samband med utvecklingssamtal.
11. *Chefer på samtliga nivåer* inom universitetet samt *forskningsledare, studievägledare och studierektorer* ska tillse att studier, forskning och annat arbete vid universitetet organiseras så att det finns möjlighet att förena detta med föräldraskap.

12. *Chefer på samtliga nivåer* inom universitetet svarar för att en jämn könsfördelning på arbetsplatsen och på ledande positioner ska eftersträvas.
13. *Vicerektor/dekan och ordförande i rekryteringsgrupper* ska tillse att medlemmar i fakulteternas rekryteringsgrupper kontinuerligt utbildas i hur lika villkorsperspektivet integreras i rekryteringsarbetet.
14. *Prefekter och ansvariga för grundutbildningar* ska tillse att lärare, och annan personal som möter studenter, kontinuerligt utbildas i hur lika villkorsperspektivet integreras i planeringen av undervisningen och organiseringen av utbildningen.
15. *Prefekter, studierektorer, kursansvariga och examinatorer* ska tillse att undervisningsformer, utbildningsmaterial och organisation av utbildningen utformas så att studenters genomströmning ökar och antalet studieavbrott relaterade till diskrimineringsgrund/erna minimeras, samt för att höja undervisningens kvalitet.
16. Universitetsdirektören, *prefekter, studierektorer och examinatorer* ska tillse att individuella anpassnings- och tillgänglighetsåtgärder vidtas gällande undervisningsformer, examination och infrastruktur.

Fakultetens egna prioriteringar 2018-2020 gällande lika villkor

De prioriteringar fakulteten gjort framgår av fakultetens [Handlingsplan Lika villkor 201x](#), TEKNAT 2014/170.

Områdesnämnden reserverar 2 000 tkr för jämställdhetsåtgärder i samband med rekrytering av lärare under 2018. Områdesnämnden avsätter också ett rambidrag på 150 tkr för 2018 för mentorsprogram för unga forskare.

Områdesnämnden avsätter medel motsvarande 50 % av en heltidstjänst för samordning med inriktning på lika villkor.

Nämnden har ett utskott för lika villkor som leds av ställföreträdande vicerektor.

6.5. Jämställdhetsintegrering

Bakgrund

Uppsala universitet ska, i enlighet med 1 kap. 5 § Högskolelagen (1992:1434), *i sin verksamhet iaktta och främja jämställdhet mellan kvinnor och män.*

Alla lärosäten ska ta fram en plan för hur lärosätet avser utveckla arbetet med jämställdhetsintegrering i syfte att verksamheten ska bidra till att nå de jämställdhetspolitiska målen. Jämställdhetsintegrering innebär att jämställdhet integreras och blir en del av lärosätets ordinarie verksamhet, exempelvis i dess styrprocesser. Europarådets definition av jämställdhetsintegrering är att det handlar om en "(om)organisering, förbättring, utveckling och utvärdering av beslutsprocesser, så att ett jämställdhetsperspektiv införlivas i allt beslutsfattande, på alla nivåer och i alla steg av processen, av de aktörer som normalt sett deltar i beslutsfattandet."

Den plan för jämställdhetsintegrering som universitetet har tagit fram innehåller utvecklingsbehov, mål och aktiviteter som lärosätet avser att vidta och genomföra under 2017-2019. Vidare beskriver planen på vilket sätt jämställdhet ska integreras och bli en del av lärosätets ordinarie verksamhet. Det övergripande jämställdhetspolitiska målet är att kvinnor och män ska ha samma makt att forma samhället och sina egna liv. Till det övergripande jämställdhetspolitiska målet finns fyra delmål; en jämn fördelning av makt och inflytande, ekonomisk jämställdhet, jämn fördelning av det obetalda hem- och omsorgsarbetet samt att mäns våld mot kvinnor ska upphöra.

Jämställdhetsintegreringen är en del av det ordinarie, långsiktiga, likavillkors- och jämställdhetsarbetet som bedrivs vid universitetet i enlighet med Program för lika villkor och Handlingsplan för

lika villkor, se ovan. Samtidigt är jämställdhetsintegrering en komplettering och förstärkning av det ordinarie likavillkorsarbetet, med sitt fokus på en av de sju diskrimineringsgrunderna, nämligen kön.

Handlingsplan för lika villkor beskriver det fortlöpande arbetet med lika villkor och är inriktad på att individer inte ska diskrimineras. Plan för jämställdhetsintegrering har ett mer långsiktigt och målinriktat perspektiv och syftar till att förändra de maktstrukturer som ger diskriminerande effekter för kvinnor och män som grupper. Därmed både kompletterar, och även i viss mån överlappar dessa två planer varandra.

Måldokument

- Plan för jämställdhetsintegrering 2017-2019, UFV 2016/418 (fastställd av rektor 2017-05-16).

Åtgärder och resultat utifrån planen ska redovisas i universitetets årsredovisningar för 2017-2019.

Exempel på aktiviteter och projekt inom fakulteten

Se senaste version av fakultetens [Handlingsplan Lika villkor 201x](#), TEKNAT 2014/170

Uppdrag som berör fakulteten 2018, enligt universitetets handlingsplaner

1. Universitetsdirektör, chef för avdelningen för kvalitetsutveckling och *ordförande i områdes-/fakultetsnämnd* ska tillse att utbildningars utformning, och i de fall där det är möjligt även utbildningars innehåll, på såväl grundnivå som avancerad nivå, inklusive forskarutbildningen, utvecklas med avseende på jämställdhetsintegrering i syfte att ge alla studenter och forskarstudenter samma möjligheter att ta del av den utbildning de valt och att slutföra den.
2. *Ordförande i områdes-/fakultetsnämnd*, universitetsdirektör och HR-direktör ska tillse att ett aktivt arbete för jämställd rekrytering finns inom hela universitetet, innebärande att nuvarande rutiner och bedömnings-, berednings- och beslutsprocesser, som ligger till grund för rekrytering och kompetensförsörjning, ska genomlysas och utvecklas ur ett jämställdhetsperspektiv i syfte att skapa jämställdhet inom olika personalgrupper. Utbildning ska ges till alla *medlemmar av rekryteringskommittéer* och inkludera moment avseende jämställdhetsintegrering. Utbildningen ska ges regelbundet, så att nya medlemmar i rekryteringskommittéerna har möjlighet att ta del av den. Även andra individer och grupper som har inflytande över kompetensförsörjning och rekrytering, till exempel *prefekter och forskningsledare*, ska ha kännedom om hur universitetet arbetar med dessa frågor.
3. Universitetsdirektör och *ordförande i områdes-/fakultetsnämnd* ska tillse att jämställdhetsaspekten belyses vid universitetets interna resursfördelning i syfte att säkerställa att universitetets interna resursfördelning enbart sker utifrån sakliga skäl.

Fakultetens egna prioriteringar 2018-2020 gällande jämställdhetsintegrering

De prioriteringar fakulteten gjort framgår av fakultetens [Handlingsplan Lika villkor 201x](#), TEKNAT 2014/170.

6.6. Hållbar utveckling

Bakgrund

Uppsala universitet ska, i enlighet med 1 kap. 5 § Högskolagen (1992:1434), *i sin verksamhet främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö, ekonomisk och social välfärd och rättvisa.*

Universitetet har genom kombinationen av stor ämnes- och kunskapsbredd och målsättningen att bedriva världsledande forskning och förstklassig utbildning utmärkta förutsättningar att vara en pådrivande aktör.

Handlingsplan för hållbar utveckling är tillsammans med Program för hållbar utveckling universitetets gemensamma och strategiska måldokument för arbetet med hållbar utveckling. Handlingsplan för hållbar utveckling konkretiserar de strategiska prioriteringarna i Program för hållbar utveckling. Program och handlingsplan syftar till att inom universitetet och i samarbeten med externa aktörer stimulera engagemang, initiativ och nytänkande inom hållbarhetsområdet. De ska också bidra till ökad kunskap och medvetenhet om utmaningarna inom hållbarhetsområdet och att stimulera till ett ansvarstagande på alla nivåer inom universitetet.

Måldokument

- Program för hållbar utveckling, UFV 2013/386 (fastställt av konsistoriet 2015-09-30).
- Handlingsplan för hållbar utveckling 2016-2018, UFV 2013/386 (fastställd av rektor 2016-01-12).

Uppföljning av Program för hållbar utveckling görs i konsistoriet under april 2019 resp. april 2021.

Uppdrag som berör fakulteten 2018, enligt universitetets handlingsplaner

1. *Ordförande i områdesnämnder* ska stödja och uppmuntra forskare till tvärvetenskapligt samarbete inom hållbar utveckling, i relevanta fall inkluderande externa aktörer och adresserande aktuella frågor från omgivande samhälle (följs upp 2018).
2. *Ordförande i områdesnämnder* ska utveckla årlig konferens för att öka det universitets-interna informations- och kunskapsutbytet och stärka kopplingen mellan utbildning och forskning inom hållbar utveckling (inleddes 2016).
3. *Ordförande i områdesnämnder* ska inkludera olika perspektiv på hållbar utveckling i tillämpliga utbildningsplaner och kursplaner (följs upp 2018).
4. *Ordförande i områdesnämnder* ska, i samråd med universitetsdirektör, presentera metoder, verktyg och goda exempel som stöd till lärare och studenter i syfte att underlätta att integrera hållbar utveckling i kurser och program (inleddes 2016).
5. *Ordförande i områdesnämnder* ska möjliggöra integrering och tillgodoräknande av kurser inom hållbar utveckling i utbildningsprogram på grundnivå och avancerad nivå (följs upp 2018).
6. *Ordförande i områdesnämnder* ska utbilda studie- och karriärvägledare i hållbar utveckling i syfte att öka kunskapen om hållbar utveckling och kompetensen att vägleda studenter som vill bredda eller fördjupa sig (inleddes 2016).
7. *Ordförande i områdesnämnder* och *prefekter* ska inkludera hållbarhetsperspektiv, bl.a. insatser enligt denna handlingsplan, i sina verksamhetsplaner/styrdokument för att möjliggöra uppföljning, utvärdering och förbättringsåtgärder (följs upp 2018).
8. Universitetsdirektör ska, i samråd med *områdesnämnder*, kommunicera universitetets samlade bidrag inom hållbar utveckling så att besökare kan informera sig och få en aktuell överblick (inleddes 2016).

9. *Ordförande i områdesnämnder* ska förstärka hållbarhetsprofilen på sitt arbete för att stödja samverkan och innovation, och projekt som bidrar till att uppfylla hållbarhetsmålen ska öka i antal och omfattning (inleddes 2016).
10. *Ordförande i områdesnämnder* ska stärka intern och extern samverkan inom lärande för hållbar utveckling och befintlig organisation och nätverk ska säkerställas och utvecklas (inleddes 2016).
11. *Ordförande i områdesnämnder och prefekter* ska inkludera hållbarhetsperspektiv i interna utbildningar för chefer och nya medarbetare (inleddes 2016).

Fakultetens egna prioriteringar 2018-2020 gällande hållbar utveckling (givet osäkerheten att en ny handlingsplan kommer att gälla för 2019-2020)

Uppdrag 3, 4, 7 och 8 ovan prioriteras särskilt under perioden.

6.7. Miljöarbete

I förordning (2009:907) om miljöledning i statliga myndigheter ställs krav på att universitetet inom ramen för sitt ordinarie uppdrag ska ha ett miljöledningssystem som integrerar miljöhänsyn i verksamheten så att hänsyn tas till verksamhetens direkta och indirekta miljöpåverkan på ett systematiskt sätt. Förordningen betonar särskilt vikten av rutiner för verksamheten som säkerställer att miljöpolicy och gällande miljöregler följs, bidrar till att minska negativ miljöpåverkan så långt möjligt samt bidrar till att nå myndighetens miljömål. Som en följd av detta har miljörevision av fakultetens institutioner påbörjats och kommer att fortsätta.

På lokal nivå har miljöarbetet styrts av Uppsala universitets Miljömål och handlingsplan för miljöarbete 2016-2017. Några konkreta uppdrag till fakultet eller institutioner för 2018 finns inte vid tidpunkten för denna verksamhetsplans fastställande, i och med att nytt Miljömål och handlingsplan för miljöarbete då inte är fastställt. Sammanställning av uppdrag samt fakultetens egna prioriteringar utifrån detta kommer att framgå av VP2019.

Enligt de övergripande miljömålen ska alla enheter Uppsala universitet bland annat arbeta systematiskt för att förebygga och minska verksamhetens negativa miljöpåverkan, öka medvetandet bland studenter och anställda om miljöfrågor och väga in miljöhänsyn i alla beslut.

Prefekt/motsvarande ansvarar för miljöarbete på institutionsnivå. Detta inkluderar bl.a. att verka för att medarbetare vid institutionen känner till och efterlever universitetets miljömål och riktlinjer inom miljöarbetet, när så efterfrågas rapportera hur verksamheten bidrar till genomförandet av universitetets miljöarbete samt att till sitt stöd utse ett miljöombud för frågor som rör miljöarbetet. Varje institution har ett miljöombud som bland annat – med stöd av prefekten – ska samordna och driva på miljöarbetet på institutionsnivå samt fungera som en länk mellan lokal och central nivå för universitetets miljöarbete. Intendenturen samordnar miljöarbete vad gäller t.ex. energiförbrukning, avfall och utsläpp, samt arbetet med teknisk-fysisk arbetsmiljö.

6.8. Arbetsmiljö

Uppgiftsfördelningen i det systematiska arbetsmiljöarbetet är beslutad av rektor 2012-09-11²¹. Rektor fördelar uppgifterna i det systematiska arbetsmiljöarbetet till vicerektor. Vicerektor fördelar i sin tur uppgifterna vidare till prefekterna. För att säkerställa det systematiska och förebyggande arbetsmiljöarbetet ska varje institution/motsvarande upprätta en årlig plan för sitt arbetsmiljöarbete. Planen ska utgå från en bedömning av risker i arbetsmiljön. Uppföljning av arbetsmiljöplaner görs årligen i samband med årsredovisningsarbetet.

För arbetsmiljöfrågor har universitetet inga egna program eller handlingsplaner. Någon sammanställning av uppdrag samt fakultetens egna prioriteringar, som för avsnitt 6.1-6.6, har därför inte gjorts vad avser arbetsmiljöarbetet i denna verksamhetsplan då uppgifter och ansvar till stor del är reglerat i lagar och förordningar.

Långsiktiga strategiska frågor rörande arbetsmiljö behandlas även i den centrala samverkansgruppen för arbetsmiljö, som även utgör universitetets skyddskommitté och där ställföreträdande vicerektor är fakultetens representant.

Arbetsmiljöverket har i samråd med arbetsmarknadens parter tagit fram föreskriften om Organisatorisk och social arbetsmiljö (AFS 2015:4). Föreskriften började gälla från och med den 31 mars 2016. I den nya föreskriften förtydligas vikten av dialog mellan ledare och anställda för att uppmärksamma risker på arbetsplatsen i form av ohälsosam arbetsbelastning, arbetstidens förläggning och kränkande särbehandling.

²¹ UFV 2010/323

7. Gemensamma stödfunktioner

7.1. Universitetsgemensamma ändamål

Konsistoriet fastställer budgetramarna i kronor för de universitetsgemensamma ändamålen till 515,3 mnkr. Av dessa ska 173,1 mnkr finansieras av institutionerna inom vetenskapsområdet för teknik och naturvetenskap.

Även intendenturkostnaderna på Campus Gotland finansieras som en gemensam kostnad och budgetramen är fastställd till 14,3 mnkr. Av dessa finansieras 2,9 mnkr av institutionerna inom vetenskapsområdet teknik och naturvetenskap.

7.2. Bibliotek

Konsistoriet har beslutat att områdesnämnden ska bidra till finansiering av universitetsbiblioteket för universitetsgemensamma och biblioteksgemensamma kostnader med 10 688 tkr. Områdesnämndens avsättning för 2018 till bruksbiblioteken är 43 427 tkr, se bilaga 3.2.

Enligt arbetsordning för Uppsala universitetsbibliotek ska uppdraget för bruksbiblioteksverksamheten och övriga uppdrag från områdesnämnderna beslutas av områdesnämnderna och särredovisas för varje vetenskapsområde²². Biblioteket ska i dessa delar tillgodose de behov av biblioteksservice som områdesnämnderna redovisar.

Det beslutande organet för universitetsbiblioteket är biblioteksnämnden, där överbibliotekarien är ordförande. För teknisk-naturvetenskapliga områdesnämnden finns ett beredande organ, biblioteksråd, för att samla upp ämnen och synpunkter i biblioteksfrågor, samt behandla främst mediefrågor. Biblioteksråd finns även på de andra vetenskapsområdena. Ordförande i biblioteksråd sitter även i biblioteksnämnden, se vidare <http://katalog.uu.se/orginfo/?orgId=X254>.

Inom ramen för tilldelade medel ska media och digital publicering prioriteras. Biblioteksnämnden ska vidare lämna kvartalsvis ekonomisk uppföljning till områdesnämnden.
<http://katalog.uu.se/orginfo/?orgId=X254>

7.3. Områdesgemensamma ändamål

Områdesnämnden fastställer budgetramarna för de områdesgemensamma ändamålen till 77,6 mnkr enligt bilaga 3.1. I de områdesgemensamma ändamålen ingår finansiering av områdeskansliet för naturvetenskap och teknik.

7.3.1. Intendenturområden

Intendenturorganisationen är en samarbetsorganisation mellan institutionerna och andra ingående enheter. Intendenturorganisationen har till uppgift att för institutioner/motsvarande inom geografiskt avgränsade områden ansvara för kostnadseffektiv samordning av institutionernas stödfunktioner för kärnverksamheten inom utbildning och forskning. Rektors löpande uppdrag till intendenturområdena finns i Regler för intendenturorganisationen vid Uppsala universitet²³. Intendenturorganisationen kan, förutom från institutioner, även ta emot uppdrag från fakultetsnämnder. Intendenturstyrelserna ska årligen upprätta verksamhetsplan efter anvisningar från ansvarig nämnd. Områdesnämnden för naturvetenskap och teknik är ansvarig för intendenturområdena Polacksbacken, Lagerträdet och

²² UFV 2010/2088

²³ UFV 2007/748

BMC²⁴ och intendenturområdena ska lämna uppföljnings- och planeringsunderlag till områdesnämnden, se avsnitt 3.2 för mer information.

Intendenturorganisationens uppdrag är att samordna uppgifter som annars skulle ha utförts av varje ingående institution för sig. Kostnaderna för intendenturorganisationen är därför att betrakta som normala kostnader inom institutionerna/motsvarande och ska i sin helhet finansieras av dessa.

Intendenturerna för vilka områdesnämnden ansvarar får i uppdrag att tillhandahålla gemensamma studentutrymmen i samma omfattning som tidigare. Områdesnämnden finansierar under 2018 studentgemensamma lokaler vid intendenturområdena Polacksbacken och Lagerträdet som en områdesgemensam kostnad. Även den del av intendenturavgiften som avser studentgemensamma lokaler och som debiteras vetenskapsområdets institutioner vid BMC finansieras som en områdesgemensam kostnad. Nämnden avsätter 9,09 mnkr för studentgemensamma lokaler och serveringsytor vid restaurangerna enligt bilaga 3.1. Beloppen är beräknade utifrån underlag från intendenturområdena. Kostnader för sammanträdesrum, personalrum, förråd, soprum och intendenturens egna lokaler ingår inte i denna finansiering.

7.3.2. Upptech

Upptech är inrättat av teknisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden med uppdraget att synliggöra och profilera teknik vid Uppsala universitet. Nämnden avsätter 2 mnkr för Upptech, där bl.a. lönekostnader för föreståndare samt driftbudget för verksamheten ingår. Därutöver är 900 tkr avsatt inom ramen för kommunikationsarbete, se bilaga 3.1.

7.4. Finansiering av gemensamma funktioner

Finansieringen av gemensamma ändamål görs genom att varje institution/motsvarande påförs ett krontalsbelopp beräknad på tidigare lönesumma. Underlaget för att beräkna och fördela detta belopp är de tre tidigare föregående årens lönesumma inklusive arvoden och lönebikostnader. Även arvoden, utbildningsbidrag och stipendier ingår i löneunderlaget.²⁵

Fördelningen av intendenturkostnaderna på Campus Gotland till vetenskapsområde görs utifrån antal helårsstudenter samt på tidigare års lönesumma för anställda med arbetsort Visby. Kostnaden fördelas vidare till berörda institutioner med samma fördelningsbas.

En sammanställning av universitets-, biblioteks- och områdesgemensamma ändamål som ska finansieras av institutionernas kärnverksamhet samt kostnader för intendenturen på Campus Gotland framgår i Tabell 7. Hur mycket varje institution/motsvarande ska bidra med till de gemensamma ändamålen framgår av bilaga 3.3 (utbildning) och bilaga 3.4 (forskning).

²⁴ Verksamheten inom ett intendenturområde kan beröra flera vetenskaps- och fakultetsområden. Ansvarig nämnd är den som ansvarar för den institution där föreståndaren är anställd.

²⁵ Underlaget har tagits fram av ekonomiavdelningen.

Tabell 7: Sammanställning gemensamma ändamål (tkr)

	Utbildning	Forskning	Totalt
Universitetsgemensamma (UU VP 2016)	53 645	119 454	173 099
Biblioteksgemensamma (se bilaga 3.2)	8 117	45 998	54 115
Områdesgemensamma (se bilaga 3.1)	46 151	31 491	77 642
Totalt	107 913	196 943	304 856
Intendentur på Campus Gotland	2 166	722	2 888
Summa	110 079	197 665	307 744

Tabell 8: Fördelning av anslag per institution

Institution	Utbildning	Forskning	Totalt (kr)
	Tabell 3	Tabell 6	
100-Områdesnämnden för teknat	3 395 300	85 969 158	89 364 458
104-Matematiska institutionen	33 264 217	41 348 922	74 613 138
106-Inst f informationsteknologi	70 662 736	80 092 814	150 755 551
113-Inst f fysik o astronomi	41 053 556	109 889 203	150 942 760
125-Inst f teknikvetenskaper	92 387 936	104 947 833	197 335 769
127-Ångströmlab		0	0
130-Inst f kemi – BMC	22 688 023	37 965 468	60 653 492
139-Inst f kemi – Ångström	20 671 342	64 617 040	85 288 382
140-Inst f biologisk grundutbildning	58 694 232	1 000 000	59 694 232
146-Inst f ekologi o genetik	5 497 820	59 301 430	64 799 250
148-Inst f organismbiologi	3 925 275	42 137 988	46 063 262
152-Inst f cell-/molekylärbiologi	3 503 652	65 108 140	68 611 792
161-Inst f geovetenskaper	50 396 751	73 566 808	123 963 559
172-International science program		3 273 000	3 273 000
175-Tandemacceleratorlab		0	0
213-Inst f freds- och konfliktforskning		732 000	732 000
212-Ekonomisk-historiska inst	529 102		529 102
214-Företagsekonomiska inst	5 267 792		5 267 792
216-Kulturgeografiska inst	1 699 895		1 699 895
217-Nationalekonomiska inst	144 787		144 787
222-Inst för statsvetenskap		1 462 000	1 462 000
226-Inst f psykologi		500 000	500 000
227-Inst f informatik och media	76 500		76 500
251-Juridiska inst o fakulteten	602 713	500 000	1 102 713
400- Områdesnämnden för medfarm		750 000	750 000
425-Adm centrum för SciLifeLab i U-a		1 507 000	1 507 000
450-Farmaceutiska fakulteten	2 213 633		2 213 633
460-Folkhälso/vårdvetenskap		350 000	350 000
462-Inst f imm. gen o patolog	261 679		261 679
481-SUUF& SF		3 994 500	3 994 500

Institution	Utbildning	Forskning	Totalt (kr)
	Tabell 3	Tabell 6	
498-Centr f handikappforskning		250 000	250 000
511-Centrum för genusvetenskap		120 000	120 000
517-Filosofiska inst	336 054		336 054
519-Inst f idé- o lärdomshistoria	1 342 433		1 342 433
532-Engelska inst	282 573		282 573
803-Uppsala linneanska trädgårdar		5 960 000	5 960 000
804-Evolutionsmuseet		9 097 000	9 097 000
832-UU innovation		4 100 000	4 100 000
Summa	418 898 000	798 540 305	1 217 438 305

Bilaga 1.1: Fördelning av anslaget till utbildning på grundnivå och avancerad nivå 2018

Tilldelning av anslag		417 216 000
Tilläggsbeslut (campuskurser Gotland, 5 000 kr/hstk)	Uppskattad summa, beslut senare.	590 000
Tilläggsbeslut (anställda campus Gotland)	Summa från 2017, beslut senare.	466 000
Nationellt uppdrag (seismologi)	UFV 2017/83 Fördelas till institutionen i bilaga 1.3	626 000
Summa		418 898 000

Övriga beslut		
Programmen till förfogande	Fördelas till institutioner i bilaga 1.5	3 639 000
Pedagogisk förnyelsefond	Fördelas till institutioner i bilaga 1.8	2 100 000
Tilldelning fasta belopp för universitets-, biblioteks- och fakultetsgemensamma ändamål	Fördelas till institutioner enligt bilaga 3.3.	106 972 653
100-Områdesnämnden för tek-nat		
Lokalprojekt Dragskåpsbyte Ångström	UFV 2009/1199. Gäller t.o.m. 2019	85 000
Lokalprojekt Ångströmlaboratoriet Hus 1 plan 1 bibliotek	UFV 2012/1649. Gäller 2013-2023	150 000
Repetitionsundervisning	Fördelning till institutioner beslutas under 2018.	450 000
Ekonomiskt stöd till Uppsala Teknolog- och Naturvetarkår (UTN) och associerade föreningar	Fördelas i bilaga 1.9	892 000
Kommunikation och samverkan	FN-beslut 2017-05-30	280 000
Prodekan till förfogande		200 000
Tilläggsbeslut (campuskurser Gotland, 5 000 kr/hstk)	Delegation till AU att besluta om fördelning.	590 000
Tilläggsbeslut (anställda campus Gotland)	Delegation till AU att besluta om fördelning.	466 000
140-Inst f biologisk grundutbildning		
Lokaler Klubban, Fiskebäckskil (IBG)	Samma som 2017.	1 012 300
Lokaler nat. resurscentrum för biologi/bioteknik	Samma som 2017. Resurscentrum tilldelas även medel direkt i UU VP. Tilldelas även medel i bilaga 2.23.	505 000
Summa		117 341 953

Kvar att fördela utifrån utbildningsuppdraget		301 556 047
Till andra fakulteter	Fördelas till institutioner i bilaga 1.7	12 757 160
Kvar att fördela internt teknat	Fördelas till institutioner i bilaga 1.2	288 798 887

Användning av balanserade anslagsmedel (överskott från tidigare år)		Beräknat belopp
Reserverat för oförutsedda händelser och övriga beslut under året	Beloppet är en prognos på övriga balanserade medel. 373 000 kronor avsätts för ordförande (15%) i ämneslärarrådet samt lärarrepresentanter (10% var). 160 000 kr avsätts för programansvarig för högskoleingenjörsprogrammet i medicinsk teknik. 500 000 kr avsätts för samverkan med STUNS energi. Delegation till AU att besluta om fördelning av övriga medel.	10 500 000
Samgåendemedel Gotland (konto 2732)	290 000 kr avsätts för programansvariga för nyinrättade program på Campus Gotland. Delegation till AU att besluta om fördelning av övriga medel.	1 400 000
TUR	500 000 kr tilldelas Utveckling av användning av tekniska hjälpmedel i undervisningen under 2018. Samordnaren ska arbeta inom TUR. Delegation till AU att besluta om fördelning av resterade medel.	1 277 000

Bilaga 1.2: Beräkning av medel till utbildning på grund och avancerad nivå, per ämne 2018

Fördelning av medel enligt modell. Årets tilldelning av studentpeng baseras på en prognos.
 Justering av tilldelning sker efter faktiskt utfall, med vissa undantag, se avsnitt 4.5.

Den summa pengar som ska fördelas är: **288 798 887** Från bilaga 1.1
 därav tilläggfaktor: **10 791 875** Från bilaga 1.3
 återstår att fördela relativt: **278 007 012**

Tilldelning = (Baspris * Volym * Ämnesfaktor) + (Exjobbpris * Exjobbregistreringar)

Baspris – justeras så att summan av tilldelningen motsvarar det tillgängliga beloppet.

Volym = c * HSTK(år) + HPRK(år-2) + HPRK(år-3) (OBS. HSTK och HPRK exklusive examensarbeten)

Ämnesfaktor – en faktor för respektive ämne, ger en differentiering i tilldelning relativt andra ämnen.

Exjobbpris = exjobbfaktor*baspris

Exjobbpris är enhetligt för fakultetens ämnen/sektioner. Beräknas för varje år efter tillgängliga medel dvs baspriset.

Exjobbregistreringar – antal HSTK för kurser som betecknas "Examensarbete".

Baspris 19 516
c 1,5
Exjobbfaktor 2,6
Exjobbpris 50 741

S (Ämne)	Modellens förutsättningar					
	Helårsregistrering			Helårsprestation		
	Prognos 2018	Prognos 2018	Prognos 2018	Utfall 2015-2016	Volym	Ämnesfaktor
	hstk	exjobb	hstk exkl exjobb			
Matematik	650	17	633	972	1 922	0,59
Datavetenskap	983	95	888	1 368	2 700	0,83
Fysik (utom basår)	398	25	373	600	1 160	1,00
Teknik	1 124	137	987	1 602	3 082	1,00
Kemi	417	32	385	648	1 225	1,29
Biologi	636	60	576	991	1 855	1,22
Geovetenskap	493	58	435	666	1 318	1,01
basår	80	0	80	146	266	0,46
Cemus	95	0	95	162	305	0,75
Summa	4 876	424	4 452	7 155	13 833	

4 876

S (Ämne)	Tilldelning volym	Tilldelning exjobb	Relativ tilldelning	Tilläggsfaktorer	Totalt
				Bilaga 1.3	
Matematik	22 128 062	862 598	22 990 660	446 163	23 436 823
Datavetenskap	43 729 766	4 820 402	48 550 168	2 222 533	50 772 702
Fysik (utom basår)	22 633 022	1 268 527	23 901 549	864 790	24 766 339
Teknik	60 151 054	6 951 527	67 102 581	1 995 407	69 097 988
Kemi	30 847 321	1 623 714	32 471 036	795 312	33 266 348
Biologi	44 165 979	3 044 464	47 210 443	2 236 040	49 446 483
Geovetenskap	25 986 418	2 942 982	28 929 400	1 991 825	30 921 225
basår	2 389 105	0	2 389 105	239 805	2 628 910
Cemus	4 462 070	0	4 462 070		4 462 070
Summa	256 492 797	21 514 215	278 007 012	10 791 875	288 798 887

Bilaga 1.3: Tilläggfaktorer för utbildning på grund- och avancerad nivå 2018

Schablonerna för år 2018 är uppräknade med 1,84 % jämfört med år 2017. Schablonerna för lokaler och studentdiskar är beräknade utifrån Enheten för studentservice.

Programstudievägledare 100% för	500	hstk till en schablonkostnad av	638 491
Programadministration 100% för	700	hstk till en schablonkostnad av	560 164
Schemaläggning 100% för	850	hstk till en schablonkostnad av	560 164
Studentdisk (inklusive lokaler) 100% för	1122	hstk till en schablonkostnad av	733 193
Programansvar för masterprogram (undre gräns 15%)	(0,025 * programmets längd i år) + (0,00125 * hstk)		963 672
Examination och koordination för examensarbeten per hstk			8 279
Lokalkostnader (kontor mm)		Per heltidstjänst	56 749

104-Matematiska institutionen	hstk	andel av tjänst	ersättn. inkl. LBK
Programstudievägledare NV ma	78	0,16	99 605
Programadministration NV ma	78	0,11	62 418
Examination och koordination exjobb NV-ma, frist ma, master	14		115 900
Masteransvar	50	0,15	144 551
Lokalkostnader		0,42	23 689
		0,42	446 163

106-Inst f informationsteknologi	hstk	andel av tjänst	ersättn. inkl. LBK
Programstudievägledare NV da	171	0,34	218 364
Programadministration NV da	171	0,24	136 840
Schemaläggning (dv, tbv, da, MDI, INS, frist)	461	0,54	303 806
Masteransvar (tbv, da, MDI, INS)	94	0,17	161 415
Examination och koordination exjobb NV da, frist., master	40		331 143
Examination och koordination exjobb IT	20		165 572
Merkostnad datorintroduktion			140 040
Studentdisk inklusive lokaler	983	0,88	642 099
Lokalkostnader		2,17	123 253
		2,17	2 222 533

113-Inst för fysik och astronomi	hstk	andel av tjänst	ersättn. inkl. LBK
Programstudievägledare NV fy	92	0,18	117 482
Programadministration NV fy	92	0,13	73 622
Schemaläggning (kand fy, ma fy, frist)	225	0,26	148 279
Examination och koordination exjobb NV fy, frist fy, master	21		173 850
Examination och koordination exjobb KKI	0		0
Examination och koordination exjobb ES	20		165 572
Masteransvar	58	0,15	144 551
Lokalkostnader		0,73	41 434
		0,73	864 790

Basår	hstk	andel av tjänst	ersättn. inkl. LBK
Studievägledare	80	0,16	102 159
Programadministration	80	0,11	64 019
Schemaläggning	80	0,09	52 721
Lokalkostnader		0,37	20 907
		0,37	239 805

125-Inst för teknikvetenskaper	hstk	andel av tjänst	ersättn. inkl. LBK
Programstudievägledare (LKF, KLI)	145	0,29	185 162
Programadministration (LKF, KLI)	145	0,21	116 034
Schemaläggning (KLI, LKF, frist Gotland)	227	0,27	149 597
Masteransvar (ILI, FE, HDU)	105	0,18	174 666
Examination och koordination exjobb F	38		314 586
Examination och koordination exjobb STS	32		264 915
Examination och koordination exjobb frist., master (FE, ILI, ET, HDU)	24		198 686
Examination och koordination exjobb Q, E	25		206 965
Examination och koordination exjobb MTI, EI, BI och MI	26		215 243
Examination och koordination exjobb KLI, LKF	14		115 900
Lokalkostnader		0,95	53 653
		0,95	1 995 407

Kemiska sektionen	hstk	andel av tjänst	ersättn. inkl. LBK
Programstudievägledare NV ke	60	0,12	76 619
Programadministration NV ke	60	0,09	48 014
Masteransvar	61	0,15	144 551
Examination och koord exjobb NV-kem, frist, master	26		215 243
Examination och koordination exjobb K	17		140 736
Studentdisk inklusive lokaler (Kemi BMC)	213	0,19	139 189
Lokalkostnader		0,55	30 960
		0,55	795 312

140-Biologiska sektionen/IBG	hstk	andel av tjänst	ersättn. inkl. LBK
Programstudievägledare NV bio, miljövet	245	0,49	312 861
Programadministration NV bio, miljövet	245	0,35	196 057
Schemaläggning (master bio, kand bio, frist, tbt, mol bio, bioinf, miljö)	598	0,70	394 092
Masteransvar (bio, tbt, bioinf, mol bio)	160	0,25	240 918
Examination och koordination exjobb NV-bio, frist, master, miljö	57		471 879
Examination och koordination exjobb X	14		115 900
Studentdisk inklusive lokaler, Uppsala	572	0,51	373 633
Lokalkostnader		2,30	130 700
		2,30	2 236 040

161-Inst för geovetenskaper	hstk	andel av tjänst	ersättn. inkl. LBK
Programstudievägledare NV geo , NV eo	125	0,25	159 623
Programadministration NV geo, NV eo	125	0,18	100 029
Schemaläggning (vind, eo, frist Gotland)	128	0,15	84 354
Masteransvar (geo, huv, vind)	128	0,21	202 371
Examination och koordination exjobb frist, master	33		273 193
Examination och koordination exjobb W	23		190 407
Studentdisk inklusive lokaler, Uppsala (inkl. Cemus)	442	0,39	288 716
Bastilldelning för seismologi			626 000
Lokalkostnader		1,18	67 131
		1,18	1 991 825

UU VP18

Summeras till:	8,66	10 791 875
-----------------------	-------------	-------------------

Tilläggsfaktor i bilaga 1.2

753-Enheten för studentservice - tilldelning i bilaga 3.1	hstk	tjänster	ersättning inkl. LBK	Projektkostnad	Totalt
Studievägledare (program: civing, hing, ET)	2643	5,29	3 375 065		3 375 065
Schemaläggning*	3455	4,06	2 276 900		2 276 900
Programadministration (civing, hing) inkl. exjobbshantering och tillgodoräkningen		1,45	812 237		812 237
Ångströmdisken (ma, fy, tek, kemi-Å) inkl. lokaler och tentascanning (alla)	2245	2,00	1 466 386		1 466 386
Välkomnande och mottagande (civing, hing, dv)	2811	0,10	63 849	40 000	103 849
Introduktion o tidig vägledning (civing, hing)				40 000	40 000
Studieteknik 1hp		0,10	63 849	25 000	88 849
Lokalkostnader		15,68	889 865		889 865
Operativa samordnare för nätverken		0,50	319 246		319 246
Karriärcoach		0,13	83 004	90 000	173 004
Lika-villkorssamordning		0,50	319 246	10 000	329 246
Enhetschef för studentservice		0,80	770 937		770 937
Samordnare och stödfunktion kring internationella studenter		0,75	478 868		478 868
		15,68	10 919 453	205 000	11 124 453

*Kand geo, kand ke, kand ma, ma geo, ma huv, ma ke, ma ma, ma fe, ma ili, ma et, civing, hing,

frist geo, frist cemus, frist ke, frist ma, frist tek, studieteknik.

Campus Gotland ingår inte i uppdraget till Enheten för studentservice.

161-Cemus	UU VP18
Basorganisation	250 000

UU VP18

OBS rymms inom ordinarie tilldelning

Bilaga 1.4: Programprognos 2018

Prognosen används bl.a. som underlag för programansvarigas tilldelning i tid samt som underlag programmen till förfogande och tilldelning för schemaläggning och studievägledning.

För Uppsala gäller att fristående kurs är ett tak där överproduktion inte ersätts.

De flesta ingenjörsprogram samt kandidat datavetenskap ska ha max 60 nyregistrerade (i andra halvan av september). F max 90 och STS max 70.

Följande ska ha max 35 nyregistrerade: kandidatprogram i geovetenskap, kemi, matematik, EI, KKI, E, Q.

MI max 50. Kandidatprogrammet i fysik max 40. Kandidatprogrammet i biologi ska ha max 80 nyregistrerade inklusive samhällsvetaringången (inget vårintag).

Program	ma	data	bio Uppsala	bio Gotland	fysik	geo utan UCSD-Ua	geo Gotland	teknik Uppsala	teknik Gotland	kemi	afak	utresande gemensamt	Cemus	studie-teknik	Prognos 2018	varav exjobb
kand-matematik	67	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	78	4
kand-datavetenskap	33	137	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	171	7
kand-fysik	28	7	0	0	49	6	0	1	0	0	0	1	0	0	92	6
kand-geovetenskap	4	0	12	1	0	70	0	0	0	14	1	2	1	0	105	0
kand-biologi	11	0	156	1	0	1	0	0	0	43	0	1	0	0	213	2
kand-kemi	10	1	1	0		0	0	0	0	48	0	0	0	0	60	3
kand-LKF	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0	30	1	0	0	126	12
kand miljövät	0	0	0	19	0	0	11	0	0	0	2	0	0	0	32	0
kand eo	0	0	0	0	0	0	14	0	6	0	0	0	0	0	20	0
LKF 2år	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekologiprogrammet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	18	15	0	0	8	0	0	95	0	0	2	3	0	0	141	13
F	81	112	1	0	103	0	0	142	0	0	13	15	0	1	468	38
IT	35	199	0	0	1	0	0	27	0	0	2	2	0	0	266	20
K	31	9	1	0	4	0	0	39	0	120	30	3	0	0	237	17
Q	18	6	0	0	15	0	0	62	0	23	3	1	0	0	128	12
W	29	30	4	0	20	89	1	6	0	23	6	20	1	0	229	23
X	39	28	88	0	12	0	0	5	0	37	9	6	0	0	224	14
ES	31	21	0	0	40	7	0	73	0	2	13	9	0	1	197	20
STS	61	110	0	0	14	3	0	58	0	0	89	24	0	0	359	32
BI	20	1	0	0	0	0	0	137	0	0	1	1	0	0	160	12
EI	13	6	0	0	4	0	0	55	0	0	2	0	0	1	81	4
KKI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MI	16	3	0	0	7	0	0	105	0	3	1	1	0	0	136	10
KLI	1	0	0	0	1	0	1	0	14	0	1	1	0	0	19	2
MTI	7	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	14	0
Basår	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0
Ma vind	0	0	0	0	0	0	17	0	2	0	0	0	0	0	19	2
Ma MA	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	50	7
Ma TBV	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4
Ma DV	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	10
Ma MDI	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4
Ma BIO	0	0	122	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	123	47
Ma TBT	0	0	15	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	18	3
Ma HUV	0	0	0	0	0	44	2	0	0	0	3	0	14	0	63	19
Ma FY	1	0	0	0	42	12	0	1	0	0	0	2	0	0	58	14
Ma GEO	0	1	2	0	0	42	0	0	0	0	0	1	0	0	46	11
Ma HDU	0	0	0	0	0	0	11	0	12	0	0	0	0	0	23	0
Ma KE	0	0	5	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	61	13
Ma BINF	0	3	15	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	19	2
Ma MBT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ma INS	0	15	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	19	3
Ma FE	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	2
Ma ILI	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	4	0	0	76	20
Ma ET	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	1
Liberal arts	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nabis mfl	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Utbytesstudenter	13	50	55	0	30	16	3	7	0	29	0	0	31	0	234	6
Frist.kurs tak	35	146	92	43	45	57	86	10	82	18	1	0	48	0	663	16
Prognos 2018	650	983	572	64	478	347	146	913	211	417	214	102	95	3	5 195	435
varav exjobb	17	95	60	0	25	56	2	123	14	32	11				5 195	435

Bilaga 1.5: Programmen till förfogande 2018

Medlen ska endast användas för direkta kostnader.

Indirekta kostnader som belastar dessa kostnader/projekt ska finansieras av fasta belopp och institutionens övriga tilldelning.

Tilldelningen är 1000 kr/hstk (prognos).

Fr.o.m. 2019 gäller att program som överskrider taket för utgående balans får reducerad tilldelning, se avsnitt 4.5.3.

Till	Institution	Utbildningsprogram	Prognos hstk (bilaga 1.4)	Programmen till förfogande
104	Matematiska Institutionen	kandidat ma	78	78 000
106	Inst för informationsteknologi	kandidat da	171	171 000
106	Inst för informationsteknologi	IT	266	266 000
113	Inst för fysik och astronomi	Basår	80	80 000
113	Inst för fysik och astronomi	kandidat fy	92	92 000
113	Inst för fysik och astronomi	ES	197	197 000
125	Inst för teknikvetenskaper	STS	359	359 000
125	Inst för teknikvetenskaper	F	468	468 000
125	Inst för teknikvetenskaper	Q	128	128 000
125	Inst för teknikvetenskaper	EI	81	81 000
125	Inst för teknikvetenskaper	MI	136	136 000
125	Inst för teknikvetenskaper	BI	160	160 000
125	Inst för teknikvetenskaper	MTI	14	14 000
125	Inst för teknikvetenskaper	E	141	141 000
125	Inst för teknikvetenskaper	kandidat LKF	126	126 000
125	Inst för teknikvetenskaper	KLI	19	19 000
125	Inst för teknikvetenskaper	master et	3	3 000
130	Inst för kemi - BMC	kandidat ke	60	60 000
139	Inst för kemi - Ångström	K	237	237 000
140	Inst för biologisk grundutbildning	kandidat bio	213	213 000
140	Inst för biologisk grundutbildning	kand miljö	32	32 000
140	Inst för biologisk grundutbildning	X	224	224 000
161	Inst för geovetenskaper	kandidat geo	105	105 000
161	Inst för geovetenskaper	kandidat eo	20	20 000
161	Inst för geovetenskaper	W	229	229 000
Summa:			3 639	3 639 000

Bilaga 1.6: Utbildningsprogramansvariga 2018 konterade som indirekt kostnad på vetenskapsområdet

Programansvar: $(0,025 * \text{programmets längd i år}) + (0,00125 * \text{hstk})$

20% undre gräns för en programansvarig på program som är 3 år eller längre. 10% undre gräns för program som är 1 eller 2 år.

Mandatperioden är tre år (2016-2018), tilldelningen beslutas årligen. Tilldelning i bilaga 3.1.

Institution	Program	Utbildningsprogram-ansvarig	Kontering, andel av tjänst
104-Matematiska institutionen	Kandidatprogram i matematik	Martin Herschend	20%
106-Inst f informationsteknologi	Kandidatprogram i datavetenskap	Olle Gällmo	29%
106-Inst f informationsteknologi	Civilingenjörprogram i informationsteknologi	Lars-Åke Nordén	46%
113-Inst f fysik o astronomi	Kandidatprogram i fysik	Matthias Weiszflog	20%
113-Inst f fysik o astronomi	Civilingenjörprogram i energisystem	Henrik Sjöstrand	37%
113-Inst f fysik o astronomi	Tekniskt naturvetenskapligt basår	Jannika Chronholm Andersson	13%
125-Inst f teknikvetenskaper	Civilingenjörprogram i system, teknik och samhälle	Elísabet Andrésdóttir	57%
125-Inst f teknikvetenskaper	Civilingenjörprogram i teknisk fysik	Olov Ågren	71%
125-Inst f teknikvetenskaper	Civilingenjörprogram i tekn. fys. med materialvetenskap	Klas Gunnarsson	29%
125-Inst f teknikvetenskaper	Entreprenörskolan i Uppsala	Ulrika Persson-Fischier	10%
125-Inst f teknikvetenskaper	Högskoleingenjörprogrammet i maskinteknik	Lars Degerman	25%
125-Inst f teknikvetenskaper	Högskoleingenjörprogram i elektroteknik	Karin Thomas	20%
125-Inst f teknikvetenskaper	Civilingenjörprogram i elektroteknik	Mikael Bergkvist	30%
125-Inst f teknikvetenskaper	Högskoleingenjörprogram i byggteknik	Petra Pertoft	28%
125-Inst f teknikvetenskaper	Högskoleingenjörprogram i kvalitetsutveckling och ledarskap	Gunnar Dahlin	20%
125-Inst f teknikvetenskaper	Kandidatprogram i ledarskap - kvalitet - förbättring	Mia Ljungblom	23%
125-Inst f teknikvetenskaper	Masterprogram i energiteknik	Joakim Widén	10%
130-Inst f kemi - BMC	Kandidatprogram i kemi	Helena Grennberg	20%
139-Inst f kemi - Ångström	Civilingenjörprogram i kemiteknik	Mats Boman	42%
140-Inst f biologisk grundutbildning	Kandidatprogram i biologi	Anna-Kristina Brunberg	34%
140-Inst f biologisk grundutbildning	Kandidatprogram i miljövetenskap	Karin Bengtsson	20%
152-Inst för cell- och molekylärbiologi	Civilingenjörprogram i molekylär bioteknik	Jan Andersson	41%
161-Inst f geovetenskaper	Kandidatprogram i geovetenskap	Magnus Hellqvist	21%
161-Inst f geovetenskaper	Civilingenjörprogram i miljö- och vattenteknik	Roger Herbert	41%
Summa:			705%

Bilaga 1.6: Utbildningsprogramansvariga 2018 konterade från balanserade medel

Fr.o.m. 2019 finansieras dessa som för övriga program.

Institution	Program	Utbildningsprogram-ansvarig	Kontering, andel av tjänst
125-Inst f teknikvetenskaper	Högskoleingenjörprogram i medicinsk teknik	Fredrik Nikolajeff	20%
125-Inst f teknikvetenskaper	Masterprogram i hållbar destinationsutveckling	Ulrika Persson-Fischier (utsedd av institutionen)	15%
161-Inst f geovetenskaper	Kandidatprogram i hållbar energiomställning och ledarskap	Sanna Mels	20%
Summa:			55%

Bilaga 1.7 Medel för kurser utanför teknisk-naturvetenskapliga vetenskapsområdet 2018

Institution	Prognos hstk 2018	Prognos tilldelning	Prognos tilldelning totalt
212-Ekonomisk-historiska inst	10		529 102
varav programkurser grundnivå	9	434 360	
varav programkurser avancerad nivå	1	94 743	
214-Företagsekonomiska inst	96		5 267 792
varav ordinarie institutionskurser (FEK A inkl. på LKF)	44	1 944 737	
varav programkurser grundnivå	14	675 671	
varav programkurs på campus G, grundnivå	4	214 400	
varav extra resurskrävande kurs (2FE021)	18	917 102	
varav programkurser avancerad nivå	16	1 515 882	
216-Kulturgeografiska inst	24		1 699 895
varav ordinarie institutionskurser	2	80 362	
varav programkurser grundnivå	10	482 622	
varav programkurser avancerad nivå	12	1 136 912	
217-Nationalekonomiska inst	3		144 787
varav programkurser	3	144 787	
227-Inst f informatik och media	1		76 500
varav programkurser	1	76 500	
251-Juridiska inst o fakulteten	15		602 713
varav programkurser	15	602 713	
450-Inst f läkemedelskemi	8		769 463
varav programkurser	8	769 463	
450-Inst f farmaceutisk biovetensk	7		673 280
varav programkurser	7	673 280	
450-Inst f farmaci	4		384 732
varav programkurser	4	384 732	
450-Examensarbeten	7		386 158
	7	386 158	
462-Inst f imm, gen o patologi	4		261 679
examensarbeten	3	165 496	
varav programkurser	1	96 183	
517-Filosofiska inst	6		336 054
varav programkurser grundnivå	5	241 311	
varav programkurser avancerad nivå	1	94 743	
519-Inst f idé- o lärdomshistoria	23		1 342 433
varav programkurser grundnivå	18	868 720	
varav programkurser avancerad nivå	5	473 713	
532-Engelska inst	6		282 573
	6	282 573	
Summa:	214	12 757 160	12 757 160

Institutionerna ersätts för särskilda åtaganden enligt nedan och för programstudenter inom Teknat som registrerats på kurser vid andra fakulteter som programstudenter. Den slutliga ersättningen justeras efter faktiskt utfall 2018. Berörda kurser fr.o.m. hösten 2016 är kurser i programmets studieplaner samt kurserna inom Företagsekonomi A samt 5EN360 Engelska för studenter inom teknisk-naturvetenskaplig fakultet. Studenter på masterprogrammet i hållbar utveckling har under tredje terminen möjlighet att inom sitt program läsa kurser på andra fakulteter för att fördjupa sig i hållbarhetsfrågor. Ingen extra tilldelning för lokaler. Ersättning utgår endast för registreringar på minst 1 hstk per institution (specialbeställda kurser i studieplaner ersätts även om de är mindre). Schablonerna för år 2018 är PLO-uppräknade med 1,84% jämfört med år 2017.

	Per hstk
Examensarbete inom medicin/farmaci/kemi	55 165
Ersättning medicin/farmaci/kemi-kurs	96 183
Språkvetenskaplig fakulteten, samtliga kurser	47 096
Nationalekonomiska inst: Ersättning ordinarie programkurs	48 262
Ersättning programkurs på grundnivå, samfak och histfil	48 262
Ersättning programkurs fek på grundnivå Campus G*	53 600
Extra resurskrävande programkurs på grundnivå	50 950
Ersättning programkurs på avancerad nivå, samfak och histfil	94 743
Historisk-filosofiska fakulteten: Ersättning övriga kurser	42 541
Företagsekonomiska inst: Ersättning övriga kurser	44 199
Samhällsvetenskaplig fakultet: Ersättning övriga kurser	40 181
Juridiska fakulteten: Ersättning programkurs	40 181
Inst för informatik och media: Ersättning programkurs	76 500

*Detta är en högre prislapp för campus-studenter på Gotland.

Bilaga 1.8: Fonden för pedagogisk förnyelse 2018

Indirekta kostnader som belastar dessa kostnader/projekt ska finansieras av fasta belopp och institutionens övriga tilldelning.

Organisationsenhet	Huvudsökande	Projektnamn	Beviljat pedagogiska fonden
104-Matematiska institutionen	Örjan Stenflo	Målfokuserat digitalt repetitionsmaterial med aktiv studentåterkoppling	105 000
106-Inst f informationsteknologi	Mikael Laaksoharju	Learning by asking not just answering	100 000
106-Inst f informationsteknologi	Tobias Wrigstad	Bootstrapping Program Design and Implementation with "SIMPLE"	150 200
113-Inst f fysik o astronomi	Jannika Andersson Chronholm	Reflektiv praktik inom teknat fakultets lärarprogram genom LEGO® SERIOUS PLAY®	126 000
113-Inst f fysik o astronomi	Erik Zackrisson	Virtual Reality in the Astronomy Classroom	174 000
125-Inst f teknikvetenskaper	Hans Bernhoff	Studentaktiverande moment i kursen Roterande elektriska maskiner	150 000
125-Inst f teknikvetenskaper	Steffi Knorn	Anpassning av undervisning och examination utifrån betygskriterier och ambition	164 800
125-Inst f teknikvetenskaper	Håkan Kullvén	Från företag till begrepp: Atlas Copco industriteknik och kursen industriell ekonomi	250 000
125-Inst f teknikvetenskaper	Erlend Strömstedt	Criteria based assessment and grading in electro-technical project course (1TE668)	81 000
125-Inst f teknikvetenskaper	Irina Temiz	Development of laboratory classes for the new course Transform methods with Applications	74 000
148 - Institutionen för organismbiologi	Alexandra Coutinho	Implementation of Peer Assisted Study Sessions (PASS) in the Cell Biology undergraduate program at Uppsala University	145 000
161-Inst f geovetenskaper	Sara Andersson	Utformning och bedömning av teoretiskt förankrade förändringsprojekt för hållbar utveckling	56 000
161-Inst f geovetenskaper	Sachiko Ishihara	Your Future is not Enough - A critical look at envisioning and backcasting in Education for Sustainable Development	58 400
161-Inst f geovetenskaper	Sanna Mels	Tvårvetenskaplig undervisning genom studentaktiverande pedagogik	123 100
161-Inst f geovetenskaper	Malin Östman	Utvecklande av betygskriterier vid muntlig examination	60 200
100 - Områdesnämnden för teknat	TURs stöd för pedagogiska projekt		282 300
Summa:			2 100 000

Bilaga 1.9: Uppdrag och medel tilldelade UTN (Uppsala teknolog- och naturvetarkår) samt associerade föreningar 2018

Uppdrag från fakulteten	Äskat 2018	Ersättning 2018	Ersättning 2017
mottagningsverksamhet teknologer & kand Da	100 000	100 000	100 000
mottagningsverksamhet master	10 000	10 000	10 000
mottagningsverksamhet basår	20 000	20 000	20 000
mottagningsverksamhet kand MaFyKe	8 000	8 000	8 000
mottagningsverksamhet kand GB	8 000	8 000	8 000
propedeutisk kurs i matematik	230 000	230 000	290 000
kompendieförmedling	100 000	100 000	100 000
Medel från grundutbildningsanslaget	476 000	476 000	536 000
Stöd	Äskat 2018	Ersättning 2018	Ersättning 2017
studiesocial bevakning (kontor och administration)	50 000	50 000	50 000
arbetslivsbevakning	50 000	50 000	50 000
internationell bevakning	50 000	50 000	50 000
ordförande UTN	50 000	50 000	50 000
utbildningsbevakning	50 000	50 000	50 000
Naturvetarbalen (vartannat år)	0	0	30 000
UTNs 15 årsfirande	0	0	10 000
LärNat	0	0	5 000
tidningen TECHNA	11 500	11 500	11 500
Medel från grundutbildningsanslaget	261 500	261 500	306 500
Associerade föreningar	Äskat 2018	Ersättning 2018	Ersättning 2017
Uppsala lokala BEST-grupp	174 000	115 000	115 000
reserverat för lärare till BEST sommarkurs	25 000	25 000	25 000
SIV	25 000	14 500	14 000
Medel från grundutbildningsanslaget	224 000	154 500	154 000
Summa medel från grundutbildningsanslaget	961 500	892 000	996 500
Dessutom	Äskat 2018	Ersättning 2018	Ersättning 2017
Representanter för studenterna (fördelas i bilaga 3.1)		60 000	60 000

Bilaga 2.1: Forskningsprogram och programansvariga professorer

Institution/ Program för forskning	Program- ansvarig
104-Matematiska institutionen	
Algebra och geometri	Tobias Ekholm
Analys och sannolikhetsteori	Kaj Nyström
Tillämpad matematik och statistik	Erik Ekström
106-Inst f informationsteknologi	
Bildanalys och människa-datorinteraktion	Ingela Nyström
Datalogi	Joachim Parrow
Datorarkitektur och -kommunikation	Per Gunningberg
Dator teknik	Bengt Jonsson
Numerisk analys	Gunilla Kreiss
Reglerteknik	Alexander Medvedev
Tillämpad beräkningsvetenskap	Sverker Holmgren
113-Inst f fysik o astronomi	
Fysikundervisningens didaktik	Cedric Linder
Högenergifysik	Richard Brenner
Kärnfysik	Tord Johansson
Materialfysik	Björgvin Hjörvarsson
Materialteori	Olle Eriksson
Molekyl- och kondenserade materiens fysik	Olle Björneholm
Observationell astrofysik	Nikolai Piskounov
Rymd- och plasmafysik	Mats André
Teoretisk astrofysik	Susanne Höfner
Teoretisk fysik	Maxime Zabzine
Tillämpad kärnfysik	Ane Håkansson
125-Inst f teknikvetenskaper	
Elektricitetslära	Mats Leijon
Fasta tillståndets elektronik	Shi-Li Zhang
Fasta tillståndets fysik	Peter Svedlind
Industriell teknik	Marcus Lindahl
Mikrosystemteknik	Klas Hjort
Nanoteknologi och funktionella material	Maria Strömme
Signaler och system	Anders Ahlén
Tillämpad materialvetenskap	Håkan Engqvist
Tillämpad mekanik	Kristoffer Gamstedt

Institution/ Program för forskning	Program- ansvarig
130-Inst f kemi – BMC	
Analytisk kemi	Jonas Bergquist
Biokemi	Helena Danielson
Organisk kemi	Jan Kihlberg
139-Inst f kemi – Ångström	
Fysikalisk kemi	Leif Hammarström
Molekylär biomimetik	Johannes Messinger
Oorganisk kemi	Ulf Jansson
Polymerkemi	Jöns Hilborn
Strukturkemi	Kristina Edström
Teoretisk kemi	Roland Lindh
146-Inst f ekologi o genetik	
Evolutionsbiologi	Hans Ellegren
Limnologi	Eva Lindström
Växtekologi och evolution	Jon Ågren
Zoökologi	Göran Arnqvist
148-Inst f organismbiologi	
Miljötoxikologi	Björn Brunström
Evolution och utvecklingsbiologi	Per Ahlberg
Fysiologisk botanik	Peter Engström
Jämförande fysiologi	Åsa Mackenzie
Systematisk biologi	Sandra Baldauf
152-Inst f cell-/molekylärbiologi	
Beräkningsbiologi och bioinformatik	David van der Spoel
Mikrobiologi	Staffan Svärd
Molekylär biofysik	Inger Andersson
Molekylär evolution	Siv Andersson
Molekylär systembiologi	Johan Elf
Strukturbiologi	Stefan Knight
Molekylärbiologi	Anthony Forster
161-Inst f geovetenskaper	
Mineralogi, petrologi och tektonik	Peter Lazor
Geofysik	Roland Roberts
Naturresurser och hållbar utveckling	Ian Snowball
Luft-, vatten och landskapslära	Veijo Pohjola
Paleobiologi	Graham Budd

Bilaga 2.2: Centrumbildningar/motsvarande, föreståndare och tillhörighet

Centrumbildningar vid fakulteten	Föreståndare/ samordnare	Organisatorisk tillhörighet	Beslut/Instruktion/ uppdrag
CBA - Centrum för bildanalys	Ingela Nyström	106-Inst f informationsteknologi	TEKNAT 2016/287
CIM - Centrum för interdisciplinär matematik	Jordi-Lluís Figueras tf t.o.m. 2018-06-30 Erik Ekström fr.o.m. 2018-07-01	104-Matematiska institutionen	TEKNAT 2013/11
CNDS - Centrum för naturkatastroflära (även en SFO)	Giuliano Di Baldassarre	161-Inst f geovetenskaper	UFV 2016/993
CPS - Centrum för fotonvetenskap	Olle Björneholm	113-Inst f fysik o astronomi	TEKNAT 2013/161
Centrum för neutronspridning	Adrian Rennie	113-Inst f fysik o astronomi	TEKNAT 2016/258
ISP - International science program	Peter Sundin	172-International science program	UFV 2016/134
MedTech Science and Innovation (fd UPPMED - Uppsala centrum för medicinsk teknik)	Fredrik Nikolajeff	125 - Inst för Teknikvetenskaper	UFV 2017/50
MINT - Centrum för ämnesdidaktisk forskning	Vakant	113-Inst f fysik o astronomi	TEKNAT 2013/70
Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik	Britt-Marie Lidesten	140-Inst f biologisk grundutbildning	TEKNAT 2010/102
SNIC - Swedish National Infrastructure for Computing	Hans Karlsson	106-Inst f informationsteknologi	UFV 2011/1167
UCEG - Uppsala Centre for Evolution and Genomics	Anna Qvarnström	146-Inst f ekologi o genetik	UFV 2008/1333
UCSD - Uppsala centrum för hållbar utveckling (Centrumbildningen är under ombildande) * CEMUS - Centrum för miljö- och utvecklingsstudier * Sekretariatet för Östersjöstudier * Uppsala Vattencentrum * Baltic University Program	Anneli Ekblom (t.o.m. 2017-12-31)	161-Inst f geovetenskaper	UFV 2012/1727
UPMARC - Uppsala Programming for Multicore Architectures Research Center	Bengt Jonsson	106-Inst f informationsteknologi	UFV 2008/1333
UPPMAX - Uppsala Multidisciplinary Center for Advanced Computational Science	Elisabeth Larsson	106-Inst f informationsteknologi	TEKNAT 2003/94
Upptech - Uppsala University School of Technology	Mikael Jonsson	100-Teknisk naturvetenskapliga fakulteten	TEKNAT 2015/191
URRC - Uppsala RNA Research Center	Anders Virtanen	152-Inst f cell-/molekylärbiologi	TEKNAT 2016/150

Bilaga 2.3: Forskarutbildningsansvariga professorer inom vetenskapsområdet

Forskarutbildningsämne	Inriktning	Forskarutbildningsansvarig professor	Ansvarig sektion
Astronomi <i>Astronomy</i> TNASTR00		Nikolai Piskunov	Fysiska
	Astrofysik <i>Astrophysics</i> TNASTR01	Nikolai Piskunov	Fysiska
Beräkningsvetenskap <i>Scientific Computing</i> TNBEVE00		Michael Thuné	Matematisk-datavetenskapliga
	Numerisk analys <i>Numerical analysis</i> TNBEVE01	Maya Neytcheva	Matematisk-datavetenskapliga
Bioinformatik <i>Bioinformatics</i> TNBIIN00		Jan Komorowski	Biologiska
Biokemi <i>Biochemistry</i> TNBIKE00		Mikael Widersten	Kemiska
Biologi <i>Biology</i> TNBIOL00		Peter Eklöv	Biologiska
Biologi <i>Biology</i>	Ekologisk botanik <i>Ecological Botany</i> TNBIOL02	Jon Ågren	Biologiska
	Ekotoxikologi <i>Environmental Toxicology</i> TNBIOL03	Björn Brunström (ingen nyantagning)	Biologiska
	Evolutionär funktionsgenomik <i>Evolutionary Functional Genomics</i> TNBIOL24	Ulf Lagercrantz	Biologiska
	Evolutionär genetik <i>Evolutionary Genetics</i> TNBIOL05	Hans Ellegren	Biologiska
	Evolutionär organismbiologi <i>Evolutionary Organismal Biology</i> TNBIOL23	Per Ahlberg	Biologiska
	Fysiologisk botanik <i>Physiological Botany</i> TNBIOL06	Peter Engström	Biologiska
	Jämförande fysiologi <i>Comparative Physiology</i> TNBIOL08	Åsa Mackenzie	Biologiska
	Limnologi <i>Limnology</i> TNBIOL09	Peter Eklöv	Biologiska
	Miljötoxikologi <i>Environmental Toxicology</i> TNBIOL27	Björn Brunström	Biologiska
	Mikrobiologi <i>Microbiology</i> TNBIOL10	Staffan Svärd	Biologiska

Forskarutbildningsämne	Inriktning	Forskarutbildningsansvarig professor	Ansvarig sektion
	Molekylär bioteknik <i>Molecular Biotechnology</i> TNBIOL11	Johan Elf	Biologiska
	Molekylär cellbiologi <i>Molecular Cell Biology</i> TNBIOL12	Anders Virtanen	Biologiska
	Molekylär evolution <i>Molecular Evolution</i> TNBIOL13	Siv Andersson	Biologiska
	Molekylär immunologi <i>Molecular Immunology</i> TNBIOL14	Lars Hellman	Biologiska
	Molekylärbiologi <i>Molecular Biology</i> TNBIOL15	Leif Kirsebom	Biologiska
	Populationsbiologi <i>Population Biology</i> TNBIOL17	Jacob Höglund (ingen nyantagning)	Biologiska
	Strukturbiologi <i>Structural Biology</i> TNBIOL18	Stefan Knight	Biologiska
	Systematik <i>Systematics</i> TNBIOL25	Sandra Baldauf	Biologiska
	Zoökologi <i>Animal Ecology</i> TNBIOL21	Ingrid Ahnesjö	Biologiska
	Zoologisk bevarandebiologi <i>Animal Conservation</i> TNBIOL26	Jacob Höglund	Biologiska
	Zoologisk utvecklingsbiologi <i>Animal Development</i> TNBIOL22	Elena Jazin	Biologiska
Byggteknik <i>Civil and Structural Engineering</i>	Geoteknik <i>Soil Mechanics</i> TNBYTE01	Mats Leijon	Tekniska
Datavetenskap <i>Computer Science</i> TNDAVE00		Bengt Jonsson	Matematisk- datavetenskapliga
	Databasteknik <i>Database Technology</i> TNDAVE04	Sverker Holmgren	Matematisk- datavetenskapliga
	Datavetenskapens didaktik <i>Computer Science Education Research</i> TNDAVE05	Arnold Pears	Matematisk- datavetenskapliga
	Datorkommunikation <i>Computer Communication</i> TNDAVE01	Per Gunningberg	Matematisk- datavetenskapliga
	Inbyggda system <i>Embedded Systems</i> TNDAVE06	Wang Yi	Matematisk- datavetenskapliga

Forskarutbildningsämne	Inriktning	Forskarutbildningsansvarig professor	Ansvarig sektion
	Människa-datorinteraktion <i>Human-Computer Interaction</i> TNDAVE02	Anders Arweström Jansson	Matematisk-datavetenskapliga
Datoriserad bildbehandling <i>Computerized Image Processing</i> TNDBIB00		Ingela Nyström	Matematisk-datavetenskapliga
Elektroteknik <i>Electrical Engineering</i>	Reglerteknik <i>Automatic Control</i> TNELTE01	Alexander Medvedev	Matematisk-datavetenskapliga
	Reglerteknik <i>Automatic Control</i> TNELTE02	Anders Ahlén	Tekniska
	Signalbehandling <i>Signal Processing</i> TNELTE04	Anders Ahlén	Tekniska
	Signalbehandling <i>Signal Processing</i> TNELTE03	Thomas Schön	Matematisk-datavetenskapliga
Fysik <i>Physics</i> TNFYI00		Mattias Klintonberg	Fysiska
	Astrofysik <i>Astrophysics</i> TNFYI01	Nikolai Piskunov	Fysiska
	Atom-, molekyl- och kondenserade materiens fysik <i>Atomic, Molecular and Condensed Matter Physics</i> TNFYI02	Mattias Klintonberg (ingen nyantagning)	Fysiska
	Biofysik <i>Biophysics</i> TNFYI10	Jan-Erik Rubensson (ingen nyantagning)	Fysiska
	Biofysik <i>Biophysics</i> TNFYI03	David van der Spoel	Biologiska
	Elementarpartikelfysik <i>Elementary Particle Physics</i> TNFYI04	Richard Brenner (ingen nyantagning)	Fysiska
	Fysikens didaktik <i>Physics Education</i> TNFYI05	Cedric Linder	Fysiska
	Jonfysik <i>Ion Physics</i> TNFYI12	Göran Possnert (ingen nyantagning)	Fysiska
	Kärnfysik <i>Nuclear Physics</i> TNFYI07	Stefan Leupold (ingen nyantagning)	Fysiska
	Rymd- och plasmafysik <i>Space and Plasma Physics</i> TNFYI08	Mats André	Fysiska
	Tillämpad kärnfysik <i>Applied Nuclear Physics</i> TNFYI09	Stephan Pomp (ingen nyantagning)	Fysiska
Geofysik <i>Geophysics</i>	Fasta jordens fysik <i>Solid Earth Physics</i> TNGEFY01	Christopher Juhlin	Geovetenskapliga

Forskarutbildningsämne	Inriktning	Forskarutbildningsansvarig professor	Ansvarig sektion
	Seismologi <i>Seismology</i> TNGEFY02	Roland Roberts	Geovetenskapliga
Geovetenskap <i>Earth Science</i>	Historisk geologi och paleontologi <i>Historical Geology and Palaeontology</i> TNGEVE03	Malgorzata M Vidal	Geovetenskapliga
	Miljöanalys <i>Environmental Analysis</i> TNGEVE05	Giuliano Di Baldassarre	Geovetenskapliga
	Mineralogi, petrologi och tektonik <i>Mineralogy, Petrology and Tectonics</i> TNGEVE06	Peter Lazor	Geovetenskapliga
	Naturgeografi <i>Physical Geography</i> TNGEVE07	Veijo Pohjola	Geovetenskapliga
Hydrologi <i>Hydrology</i> TNHYDR00		Auli Niemi	Geovetenskapliga
Kemi <i>Chemistry</i> TNKEMI00		Helena Grennberg	Kemiska
Kemi <i>Chemistry</i> TNKEMI14		Sascha Ott	Kemiska
	Analytisk kemi <i>Analytical Chemistry</i> TNKEMI01	Jonas Bergquist	Kemiska
	Biofysik <i>Biophysics</i> TNKEMI02	David van der Spoel (ingen nyantagning)	Biologiska
	Fysikalisk kemi <i>Physical Chemistry</i> TNKMEI04	Leif Hammarström	Kemiska
	Kemisk fysik <i>Chemical Physics</i> TNKMEI10	Leif Hammarström	Kemiska
	Kvantkemi <i>Quantum Chemistry</i> TNKEMI05	Hans O Karlsson (ingen nyantagning)	Kemiska
	Materialkemi <i>Materials Chemistry</i> TNKEMI13	Daniel Brandell	Kemiska
	Mikrobiell kemi <i>Microbial Chemistry</i> TNKEMI12	Peter Lindblad	Kemiska
	Molekylär biomimetik <i>Molecular Biomimetics</i> TNKEMI11	Johannes Messinger	Kemiska
	Organisk kemi <i>Inorganic Chemistry</i> TNKEMI06	Leif Nyholm	Kemiska
	Organisk kemi <i>Organic Chemistry</i> TNKEMI07	Helena Grennberg	Kemiska

Forskarutbildningsämne	Inriktning	Forskarutbildningsansvarig professor	Ansvarig sektion
	Polymerkemi <i>Polymer Chemistry</i> TNKEMI08	Jöns Hilborn	Kemiska
	Teoretisk kemi <i>Theoretical chemistry</i> TNKEMI15	Hans O Karlsson	Kemiska
Matematik <i>Mathematics</i> TNMATE00		Andreas Strömbergsson	Matematisk-datavetenskapliga
	Tillämpad matematik <i>Applied Mathematics</i> TNMATE03	David Sumpter (ingen nyantagning)	Matematisk-datavetenskapliga
Matematisk statistik <i>Mathematical Statistics</i> TNMAST00		Takis Konstantopoulos (ingen nyantagning)	Matematisk-datavetenskapliga
Meteorologi <i>Meteorology</i> TNMETE00		Anna Rutgersson Owenius	Geovetenskapliga
Naturresurser och hållbar utveckling <i>Natural Resources and Sustainable Development</i> TNNRHU00		Patrik Rönnbäck	Geovetenskapliga
Teknisk fysik <i>Engineering Science</i> TNTEKF16		Ewa Wäckelgård	Tekniska
	Atmosfäriska urladdningar <i>Atmospheric Discharges</i> TNTEKF01	Vernon Cooray	Tekniska
	Elektricitetslära <i>Science of Electricity</i> TNTEKF02	Mats Leijon	Tekniska
	Elektronik <i>Electronics</i> TNTEKF03	Shili Zhang	Tekniska
	Fasta tillståndets fysik <i>Solid State Physics</i> TNTEKF04	Gunnar Niklasson	Tekniska
	Hållfasthetslära <i>Solid Mechanics</i> TNTEKF05	Kristofer Gamstedt (ingen nyantagning)	Tekniska
	Industriell teknik <i>Industrial Engineering and Management</i> TNTEKF19	Marcus Lindahl	Tekniska
	Materialanalys <i>Materials Analysis</i> TNTEKF07	Klaus Leifer	Tekniska
	Materialvetenskap <i>Materials Science</i> TNTEKF08	Håkan Engqvist	Tekniska
	Mikrosystemteknik <i>Microsystems Technology</i> TNTEKF09	Klas Hjort	Tekniska
	Mikrovågsteknik <i>Microwave Technology</i> TNTEKF10	Anders Rydberg	Tekniska

Forskarutbildningsämne	Inriktning	Forskarutbildningsansvarig professor	Ansvarig sektion
	Nanoteknologi och funktionella material <i>Nano Technology and Functional Materials</i> TNTEKF15	Maria Strömme	Tekniska
	Tillämpad mekanik <i>Applied Mechanics</i> TNTEKF18	Kristofer Gamstedt	Tekniska
	Tribomaterial <i>Tribo Materials</i> TNTEKF11	Staffan Jacobson	Tekniska
Teoretisk fysik <i>Theoretical Physics</i> TNFYSI12		Maxim Zabzine	Fysiska
Tillämpad matematik och statistik <i>Applied Mathematics and Statistics</i> TNMAST01		Erik Ekström	Matematisk-datavetenskapliga
Utgått sedan VP2017			
Forskarutbildningsämne	Inriktning	Forskarutbildningsansvarig professor	Ansvarig sektion
Kemi <i>Chemistry</i>	Kvantkemi <i>Quantum Chemistry</i> TNFYSI06	Roland Lindh	Kemiska
	Bioorganisk kemi <i>Bioorganic Chemistry</i> TNKEMI03	Jyoti Chattopadhyaya	Biologiska

För ämnen/inriktningar som utgått utses vid behov en forskarutbildningsansvarig professor av områdesnämnden efter beredning i forskarutbildningsnämnden.

Bilaga 2.4: Sammanställning långsiktiga resurser

Institution	Basresurs 2018	Prognos 2019	Prognos 2020
	Bil 2.5		
100-Områdesnämnden för tek-nat	0	0	0
104-Matematiska institutionen	22 289 788	22 735 583	23 190 295
106-Inst f informationsteknologi	38 822 915	39 599 373	40 391 361
113-Inst f fysik o astronomi	66 293 697	67 619 570	68 971 962
125-Inst f teknikvetenskaper	52 800 086	53 856 087	54 933 209
130-Inst f kemi - BMC	24 062 839	24 544 096	25 034 977
139-Inst f kemi - Ångström	38 730 808	39 505 425	40 295 533
146-Inst f ekologi o genetik	39 628 847	40 421 424	41 229 853
148-Inst f organismbiologi	27 240 515	27 785 325	28 341 032
152-Inst f cell- o molekylärbiologi	43 566 403	44 437 731	45 326 486
161-Inst f geovetenskaper	35 645 239	36 358 143	37 085 306
Summa	389 081 136	396 862 759	404 800 014

Bilaga 2.5: Basfinansiering							
Institution/ Forskningsprogram	Antal FFF			Tilldelning bas- finansiering 2018 (kr)	Not	Beräkning bas- finansiering 2019 (tkr)	Beräkning bas- finansiering 2020 (tkr)
	Summa VP 2017	För- ändringar	Summa VP 2018				
Värdet av en FFF	2 257 514			2 302 664		2 348 717	2 395 692
100-Områdesnämnden							
104-Matematiska institutionen				22 289 788		22 735 583	23 190 295
Algebra och geometri	3,41		3,41	7 852 084		8 009 126	8 169 308
Analys och sannolikhets teori	4,40		4,40	10 131 722		10 334 356	10 541 043
Tillämpad matematik och statistik	1,87		1,87	4 305 982		4 392 101	4 479 943
106-Inst f informationsteknologi				38 822 915		39 599 373	40 391 361
Bildanalys och människa-datorinteraktion	2,94		2,94	6 769 832	6	6 905 229	7 043 333
Datalogi	3,14		3,14	7 230 365		7 374 972	7 522 472
Datorarkitektur och -kommunikation	2,22		2,22	5 111 914		5 214 152	5 318 435
Datorteknik	2,61		2,61	6 009 953		6 130 152	6 252 755
Numerisk analys	2,57		2,57	5 917 846		6 036 203	6 156 927
Reglerteknik	2,32		2,32	5 342 180		5 449 024	5 558 005
Tillämpad beräkningsvetenskap	0,74	0,32	1,06	2 440 824	1	2 489 640	2 539 433
113-Inst f fysik o astronomi				66 293 697		67 619 570	68 971 962
Tillämpad kärnfysik	2,19		2,19	5 042 834		5 143 691	5 246 565
Teoretisk astrofysik	1,41		1,41	3 246 756		3 311 691	3 377 925
Observationell astrofysik	1,57		1,57	3 615 182		3 687 486	3 761 236
Rymd- och plasmafysik	0,31		0,31	713 826		728 102	742 664
Högenergifysik	4,26		4,26	9 809 349		10 005 536	10 205 646
Kärnfysik	3,20		3,20	7 368 525		7 515 895	7 666 213
Teoretisk fysik	2,21		2,21	5 088 887		5 190 665	5 294 478
Molekyl- och kondenserade materiens fysik	5,62		5,62	12 940 972		13 199 791	13 463 787
Materialfysik	2,64		2,64	6 079 033	8	6 200 614	6 324 626
Materialteori	4,06	0,07	4,13	9 510 002	3	9 700 202	9 894 206
Fysikundervisningens didaktik	1,25		1,25	2 878 330		2 935 897	2 994 615
125-Inst f teknikvetenskaper				52 800 086		53 856 087	54 933 209
Elektricitetslära	4,77		4,77	10 983 707	5	11 203 381	11 427 449
Fasta tillståndets elektronik	3,14		3,14	7 230 365	4	7 374 972	7 522 472
Fasta tillståndets fysik	3,13		3,13	7 207 338		7 351 485	7 498 515
Tillämpad mekanik	2,52		2,52	5 802 713		5 918 768	6 037 143
Industriell teknik	1,00		1,00	2 302 664		2 348 717	2 395 692
Tillämpad materialvetenskap	2,70		2,70	6 217 193		6 341 537	6 468 367
Mikrosystemteknik	2,20		2,20	5 065 861		5 167 178	5 270 522
Nanoteknologi och funktionella material	1,81		1,81	4 167 822		4 251 178	4 336 202
Signaler och system	1,66		1,66	3 822 422		3 898 871	3 976 848
130-Inst f kemi - BMC				24 062 839		24 544 096	25 034 977
Analytisk kemi	3,82		3,82	8 796 176		8 972 100	9 151 542
Biokemi	2,36		2,36	5 434 287		5 542 973	5 653 832
Organisk kemi	4,27		4,27	9 832 375		10 029 023	10 229 603
139-Inst f kemi - Ångström				38 730 808		39 505 425	40 295 533
Fysikalisk kemi	3,82	-0,07	3,75	8 634 990	9	8 807 690	8 983 844
Molekylär biomimetik	3,77	0,07	3,84	8 842 230	9	9 019 074	9 199 456
Organisk kemi	3,50		3,50	8 059 324	8	8 220 510	8 384 921
Polymerkemi	1,39		1,39	3 200 703		3 264 717	3 330 011
Strukturkemi	2,95		2,95	6 792 859	8	6 928 716	7 067 290
Teoretisk kemi	1,39		1,39	3 200 703		3 264 717	3 330 011

Institution/ Forskningsprogram	Antal FFF			Tilldelning bas- finansiering 2018 (kr)	Not	Beräkning bas- finansiering 2019 (tkr)	Beräkning bas- finansiering 2020 (tkr)
	Summa VP 2017	För- ändringar	Summa VP 2018				
146-Inst f ekologi o genetik				39 628 847		40 421 424	41 229 853
Evolutionsbiologi	3,10		3,10	7 138 258		7 281 024	7 426 644
Limnologi	4,33		4,33	9 970 535	10	10 169 946	10 373 345
Zoökologi	4,84		4,84	11 144 894		11 367 792	11 595 147
Växtekologi och evolution	4,94		4,94	11 375 160		11 602 663	11 834 717
148-Inst f organismbiologi				27 240 515		27 785 325	28 341 032
Miljötoxikologi	1,90		1,90	4 375 062		4 462 563	4 551 814
Evolution och utvecklingsbiologi	3,63	0,32	3,95	9 095 523	2	9 277 433	9 462 982
Fysiologisk botanik	1,39		1,39	3 200 703		3 264 717	3 330 011
Jämförande fysiologi	2,45		2,45	5 641 527		5 754 357	5 869 444
Systematisk biologi	2,14		2,14	4 927 701		5 026 255	5 126 780
152-Inst f cell- o molekylärbiologi				43 566 403		44 437 731	45 326 486
Beräkningsbiologi och Bioinformatik	2,50		2,50	5 756 660		5 871 793	5 989 229
Molekylär biofysik	2,23		2,23	5 134 941		5 237 640	5 342 392
Molekylär evolution	2,40		2,40	5 526 394		5 636 921	5 749 660
Mikrobiologi	4,46		4,46	10 269 881		10 475 279	10 684 785
Struktur- och molekylärbiologi	5,57	-5,57	0,00	0	7	0	0
Strukturbiologi		2,72	2,72	6 263 246	7	6 388 511	6 516 281
Molekylärbiologi		2,85	2,85	6 562 592	7	6 693 844	6 827 721
Molekylär Systembiologi	1,76		1,76	4 052 689		4 133 742	4 216 417
161-Inst f geovetenskaper				35 645 239		36 358 143	37 085 306
Mineralogi, petrologi och tektonik	2,60		2,60	5 986 926		6 106 665	6 228 798
Geofysik	4,01		4,01	9 233 683		9 418 356	9 606 723
Naturresurser och hållbar utveckling	0,71		0,71	1 634 891		1 667 589	1 700 941
Luft-, vatten och landskapslära	5,11		5,11	11 766 613		12 001 945	12 241 984
Paleobiologi	3,05		3,05	7 023 125		7 163 588	7 306 859
Summa	168,26	0,71	168,97	389 081 136		396 862 759	404 800 014

Notförteckning

1. FN 2017-05-30 0,32 FFF (750 tkr) för övertag av SciLife-finansierad tjänst i beräkningsvetenskap fr.o.m. 2018 (från bil. 2.23)
2. FN 2017-10-25 0,32 FFF (750 tkr) för övertag av SciLife-finansierad tjänst i evolution och utvecklingsbiologi fr.o.m. 2018
3. FN 2015-10-27 Ytterligare tilldelning under åren 2017-2018 till forskningsprogrammet materialteori.
4. 0,25 FFF är en förstärkning fr.o.m. 2011 som en del av områdets satsning på energiforskning.
5. 0,28 FFF är en förstärkning fr.o.m. 2011 som en del av områdets satsning på energiforskning.
6. 0,35 FFF (750 tkr) för övertag av SciLife-finansierad tjänst i bildanalys fr.o.m. 2015.
7. Programmet för molekylär- och strukturbiologi delas och bildar programmen molekylärbiologi 2,85 FFF och strukturbiologi 2,72 FFF.
8. **Infrastrukturmedel för neutronspridning ingår enligt följande i de basresurser som forskningsprogrammen tilldelats.**

IFA	materialfysik	1,22 FFF	2 809 250
Ke Ång	strukturkemi	0,78 FFF	1 796 078
Ke Ång	oorganisk kemi	0,14 FFF	322 373
			4 927 701
9. FN 2017-09-12 0,07 FFF flyttas från Fysikalisk kemi till Molekylär biomimetik Sascha Otts grupp (Härstammar från KOF07 0,14 FFF)
10. Av limnologis 4,33 FFF är 1,23 FFF avsedda för Erkenlaboratoriet
11. Forskarutbildningskurser ingår som del av basresursen enligt bilaga 2.10.

Bilaga 2.7: Sammanställning modellfördelade resurser

Institution	Studiestöd	Prestations- resurs	Allmän resurs	Totalt 2018 (kr)	Beräkning 2019 (tkr)	Beräkning 2020 (tkr)
	Bil 2.8	Bil 2.9	Bil 2.11			
100-Områdesnämnden för tek-nat				0		
104-Matematiska institutionen	4 200 000	1 240 522	1 718 648	7 159 170		
106-Inst f informationsteknologi	16 100 000	3 126 902	2 993 431	22 220 333		
113-Inst f fysik o astronomi	14 700 000	3 898 602	5 111 558	23 710 160		
125-Inst f teknikvetenskaper	19 250 000	4 624 738	4 071 137	27 945 875		
130-Inst f kemi - BMC	6 300 000	1 299 992	1 855 359	9 455 351		
139-Inst f kemi - Ångström	9 450 000	2 384 707	2 986 329	14 821 036		
146-Inst f ekologi o genetik	7 000 000	2 442 635	3 055 572	12 498 207		
148-Inst f organismbiologi	4 900 000	1 207 149	2 100 373	8 207 522		
152-Inst f cell- o molekylärbiologi	4 550 000	2 186 539	3 359 176	10 095 715		
161-Inst f geovetenskaper	13 300 000	2 588 214	2 748 417	18 636 631		
Summa	99 750 000	25 000 000	30 000 000	154 750 000	155 000 000	155 000 000

Bilaga 2.8: Studiestöd

Institution	Examina 160310-160630 Kvar att betala från VP 2017		Examina 160701-170630						Summa ersättning VP 2018 (kr)
	Antal examina	Kr	Totalt antal	varav som utbetalas i VP 2018 (antal)	varav som reserveras i VP 2019 (antal)	Total ersättning (kr)	varav som utbetalas i VP 2018 (kr)	varav som reserveras i VP 2019 (kr)	
	kol 3	kol 4	kol 5	kol 6	kol 7	kol 8	kol 9	kol 10	kol 11
				brytdatum 2017-03-13		700 000			kol 4 + kol 9
104-Matematiska institutionen	2,00	1 400 000	6,00	4,00	2,00	4 200 000	2 800 000	1 400 000	4 200 000
106-Inst f informationsteknologi	10,00	7 000 000	19,00	13,00	6,00	13 300 000	9 100 000	4 200 000	16 100 000
113-Inst f fysik o astronomi	6,00	4 200 000	22,50	15,00	7,50	15 750 000	10 500 000	5 250 000	14 700 000
125-Inst f teknikvetenskaper	8,00	5 600 000	33,00	19,50	13,50	23 100 000	13 650 000	9 450 000	19 250 000
130-Inst f kemi - BMC	4,50	3 150 000	7,00	4,50	2,50	4 900 000	3 150 000	1 750 000	6 300 000
139-Inst f kemi - Ångström	4,00	2 800 000	16,00	9,50	6,50	11 200 000	6 650 000	4 550 000	9 450 000
146-Inst f ekologi o genetik	2,50	1 750 000	11,50	7,50	4,00	8 050 000	5 250 000	2 800 000	7 000 000
148-Inst f organismbiologi	4,00	2 800 000	6,00	3,00	3,00	4 200 000	2 100 000	2 100 000	4 900 000
152-Inst f cell- o molekyllärobiologi	4,00	2 800 000	6,50	2,50	4,00	4 550 000	1 750 000	2 800 000	4 550 000
161-Inst f geovetenskaper	5,00	3 500 000	17,50	14,00	3,50	12 250 000	9 800 000	2 450 000	13 300 000
Summa	50,00	35 000 000	145,00	92,50	52,50	101 500 000	64 750 000	36 750 000	99 750 000

Bilaga 2.9: Prestationsresurs

2018	A. Publ./citering, externa anslag och engagemang i utbildning på avancerad nivå				B. Examina i utbildningen på forskarnivå			C. Forskningstid i förhållande till undervisning		Summa prestationsresurs
	Underlag				Att fördela	Underlag	Att fördela	Underlag	Att fördela	
Institution	Publ./ Cit.	Ext. medel	Utb. avanc. nivå	Hopvägt	11 000 000	Summa poäng	10 000 000		4 000 000	
	45%	45%	10%				24 845			
100-Områdesnämnden för tek-nat										0
104-Matematiska institutionen	0,0492	0,0306	0,0419	0,0401	440 626	16,00	397 516	0,1006	402 381	1 240 522
106-Inst f informationsteknologi	0,0592	0,1056	0,2404	0,0982	1 079 951	56,00	1 391 304	0,1639	655 647	3 126 902
113-Inst f fysik o astronomi	0,1917	0,1952	0,0796	0,1821	2 002 674	57,50	1 428 571	0,1168	467 356	3 898 602
125-Inst f teknikvetenskaper	0,1154	0,1858	0,1779	0,1533	1 686 637	80,50	2 000 000	0,2345	938 102	4 624 738
130-Inst f kemi - BMC	0,0538	0,0260	0,0541	0,0413	454 628	25,50	633 540	0,0530	211 823	1 299 992
139-Inst f kemi - Ångström	0,0834	0,1047	0,0516	0,0898	987 943	47,50	1 180 124	0,0542	216 639	2 384 707
146-Inst f ekologi o genetik	0,1299	0,1099	0,0647	0,1144	1 257 967	35,50	881 988	0,0757	302 680	2 442 635
148-Inst f organismbiologi	0,0596	0,0474	0,0648	0,0546	600 973	16,00	397 516	0,0522	208 661	1 207 149
152-Inst f cell-/molekylärbiologi	0,1378	0,1242	0,0651	0,1244	1 368 428	25,50	633 540	0,0461	184 571	2 186 539
161-Inst f geovetenskaper	0,1201	0,0707	0,1599	0,1018	1 120 172	42,50	1 055 901	0,1030	412 141	2 588 214
Summa	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	11 000 000	402,50	10 000 000	1,0000	4 000 000	25 000 000

Bilaga 2.10: Forskarutbildningskurser*

Fördelas efter institutionens andel av antal forskarexamina de tre senaste åren.

Del av basresursen*: **4 000 000**

Institution	Antal examina (poäng)			Summa	Andel	Belopp 2018
	VP16 140701- 150630	VP17 150701- 160630	VP18 160701- 170630			
104-Matematiska institutionen	3,50	6,50	6,00	16,00	4%	159 006
106-Inst f informationsteknologi	15,00	22,00	19,00	56,00	14%	556 522
113-Inst f fysik o astronomi	17,50	17,50	22,50	57,50	14%	571 429
125-Inst f teknikvetenskaper	24,00	23,50	33,00	80,50	20%	800 000
130-Inst f kemi - BMC	10,00	8,50	7,00	25,50	6%	253 416
139-Inst f kemi - Ångström	20,50	11,00	16,00	47,50	12%	472 050
146-Inst f ekologi o genetik	10,00	14,00	11,50	35,50	9%	352 795
148-Inst f organismbiologi	5,00	5,00	6,00	16,00	4%	159 006
152-Inst f cell- o molekylärbiologi	10,00	9,00	6,50	25,50	6%	253 416
161-Inst f geovetenskaper	9,00	16,00	17,50	42,50	11%	422 360
Summa	124,50	133,00	145,00	402,50	100%	4 000 000

* Ingår fr.o.m. 2017 som en del i basresursen.

Bilaga 2.11: Allmän resurs

Anslag att fördela:

30 000 000

Institution	Fördelnings- grund	Andel	Tilldelat (kr)
104-Matematiska institutionen	22 289 788	5,7%	1 718 648
106-Inst f informationsteknologi	38 822 915	10,0%	2 993 431
113-Inst f fysik o astronomi	66 293 697	17,0%	5 111 558
125-Inst f teknikvetenskaper	52 800 086	13,6%	4 071 137
130-Inst f kemi - BMC	24 062 839	6,2%	1 855 359
139-Inst f kemi - Ångström	38 730 808	10,0%	2 986 329
146-Inst f ekologi o genetik	39 628 847	10,2%	3 055 572
148-Inst f organismbiologi	27 240 515	7,0%	2 100 373
152-Inst f cell- o molekylärbiologi	43 566 403	11,2%	3 359 176
161-Inst f geovetenskaper	35 645 239	9,2%	2 748 417
Summa	389 081 136	100,0%	30 000 000

Bilaga 2.12: Sammanställning tidsbegränsade resurser

Institution	Samfinansiering av rektors strategiska medel	Biträdande lektorat	Gotland	Övriga tidsbegränsade resurser	Totalt 2018 (kr)	Prognos 2019	Prognos 2020
	Bil 2.13	Bil 2.14	Bil 2.15	Bil 2.16			
100-Områdesnämnden för tek-nat	3 213 158	0		1 340 000	4 553 158	7 340 000	11 090 000
104-Matematiska institutionen	2 450 000			300 000	2 750 000	2 050 000	1 650 000
106-Inst f informationsteknologi	2 600 000	1 341 667		40 000	3 981 667	1 831 667	1 520 000
113-Inst f fysik o astronomi	5 236 842	1 283 334		160 000	6 680 176	4 896 842	2 336 842
125-Inst f teknikvetenskaper	2 500 000	1 166 667	759 000	400 000	4 825 667	2 758 333	2 013 000
130-Inst f kemi - BMC	0			40 000	40 000	40 000	20 000
139-Inst f kemi - Ångström	1 000 000	1 166 667		400 000	2 566 667	1 400 000	1 200 000
146-Inst f ekologi o genetik	2 500 000		911 000		3 411 000	2 596 666	1 451 000
148-Inst f organismbiologi	1 750 000		608 000	40 000	2 398 000	2 160 000	1 570 667
152-Inst f cell- o molekylärbiologi	4 500 000	116 667		0	4 616 667	2 416 000	1 792 000
161-Inst f geovetenskaper	250 000	466 667	1 883 000	240 000	2 839 667	2 413 000	2 105 000
Summa	26 000 000	5 541 669	4 161 000	2 960 000	38 662 669	29 902 508	26 748 509

Bilaga 2.13: Samfinansiering av rektors strategiska medel

Samfinansiering av	KDB	Institution	Beslut Dnr UFV	Utbetalas 2018 (kr) konto 3074	Rektors bidrag (kr/år) konto 3079	Notering	Beräkning 2019	Beräkning 2020
ERC-anslag								
L Kamerlin	1008/12	152-Inst f cell- o molekylärbiologi	2012/2138	500 000	250 000		0	0
T Ettema	1216/12	152-Inst f cell- o molekylärbiologi	2012/2138	500 000	250 000		0	0
N Mårtensson	308/13	113-Inst f fysik o astronomi	2012/2138	500 000	250 000		0	0
J Elf	516/14	152-Inst f cell- o molekylärbiologi	2014/796	500 000	250 000		375 000	0
M Karlsson	1140/13	125-Inst f teknikvetenskaper	2014/796	500 000	250 000		83 333	0
S Immler	1512/13	146-Inst f ekologi o genetik	2014/796	500 000	250 000		208 333	0
J Wolf	612/14	146-Inst f ekologi o genetik	2014/796	500 000	250 000		375 000	0
S Sobek	1322/13	146-Inst f ekologi o genetik	2014/796	500 000	250 000		83 333	0
H Johannesson	679/15	148-Inst f organismbiologi	2015/658	500 000	250 000		500 000	416 667
A Rosling	529/16	146-Inst f ekologi o genetik	2016/739	500 000	250 000		500 000	500 000
C Wahlby	299/16	106-Inst f informationsteknologi	2016/739	500 000	250 000		500 000	500 000
S Deindl	1148/16	152-Inst f cell- o molekylärbiologi	2016/1812	500 000	250 000		500 000	500 000
G Berggren	1542/16	139-Inst f kemi - Ångström	2017/873	500 000	250 000	Åskat från rektor 170516	500 000	500 000
D Black-Schaffer	1640/16	106-Inst f informationsteknologi	2017/873	500 000	250 000	Åskat från rektor 170516	500 000	500 000
S Ott	946/16	139-Inst f kemi - Ångström	2017/873	500 000	250 000	Åskat från rektor 170516	500 000	500 000
D Sumpter	431/17	104-Matematiska institutionen		200 000	100 000	Åskat från rektor 171009	0	0
J Carlsson	378/17	152-Inst f cell- o molekylärbiologi	2017/873	0	250 000		41 000	292 000
G Festuccia	1590/15	113-Inst f fysik o astronomi	2017/873	736 842	250 000		736 842	736 842
Wallenberg Scholars								
T Ekholm	195/13	104-Matematiska institutionen	2013/32	500 000	250 000		0	0
P Ahlberg	576/16	148-Inst f organismbiologi	2016/761	500 000	250 000		500 000	500 000
T Ekholm	807/17	104-Matematiska institutionen	2017/1384	250 000	250 000		500 000	500 000
S Jansson	702/17	104-Matematiska institutionen	2017/1384	500 000	250 000		500 000	500 000

Samfinansiering av	KDB	Institution	Beslut Dnr UFV	Utbetalas 2018 (kr) konto 3074	Rektors bidrag (kr/år) konto 3079	Notering	Beräkning 2019	Beräkning 2020
Wallenberg Academy Fellows								
J Elf	503/13	152-Inst f cell- o molekylärbiologi	UFV 2013/1267 TEKNAT 2013/32	500 000	500 000		0	0
C Platzer Björkman	1593/12	125-Inst f teknikvetenskaper	UFV 2013/1267 TEKNAT 2013/32	500 000	500 000		0	0
L Kamerlin	361/14	152-Inst f cell- o molekylärbiologi	UFV 2014/647	500 000	500 000		0	0
M Jakobsson	852/14	148-Inst f organismbiologi	UFV 2014/647	500 000	500 000		500 000	0
S Immler	1187/15	146-Inst f ekologi o genetik	UFV 2015/755 TEKNAT 2013/32	500 000	500 000		500 000	0
A Mhranyan	389/15	125-Inst f teknikvetenskaper	UFV 2015/755 TEKNAT 2013/32	500 000	500 000		500 000	0
H Johansson	1535/14	113-Inst f fysik o astronomi	UFV 2015/755 TEKNAT 2013/32	500 000	500 000		500 000	0
A Black-Schaffer		113-Inst f fysik o astronomi	UFV 2015/755 TEKNAT 2013/32	500 000	500 000		500 000	0
J Nilsson	1023/15	113-Inst f fysik o astronomi	UFV 2015/755 TEKNAT 2013/32	500 000	500 000		500 000	0
S Deindl	327/15	152-Inst f cell- o molekylärbiologi	UFV 2015/755 TEKNAT 2013/32	500 000	500 000		500 000	0
D Black-Schaffer	289/16	106-Inst f informationsteknologi	UFV 2016/605 TEKNAT 2013/32	500 000	500 000		500 000	500 000
Z Zhang	173/16	125-Inst f teknikvetenskaper	UFV 2016/1073 TEKNAT 2013/32	500 000	500 000		500 000	500 000
M Guica 20%	377/16	113-Inst f fysik o astronomi	UFV 2016/1073 TEKNAT 2013/32	0	500 000	Tjänstledig 80 %	500 000	500 000
P Kasson	1186/16	152-Inst f cell- o molekylärbiologi	UFV 2017/409 TEKNAT 2013/32	1 000 000	500 000		1 000 000	1 000 000
M Tenje	1461/16	125-Inst f teknikvetenskaper	UFV 2017/410 TEKNAT 2016/21	500 000	500 000		500 000	500 000
K Schönning	1489/16	113-Inst f fysik o astronomi	UFV 2017/408 TEKNAT 2016/21	500 000	500 000		500 000	500 000
G Dimitroglou Ritzell	820/17	104-Matematiska institutionen	TEKNAT 2016/21	500 000	500 000	Äskat från rektor 170825	500 000	500 000
A Bissi	1210/17	113-Inst f fysik o astronomi		1 000 000	500 000	Ännu ej beslutat	500 000	500 000

Samfinansiering av	KDB	Institution	Beslut Dnr UFV	Utbetalas 2018 (kr) konto 3074	Rektors bidrag (kr/år) konto 3079	Notering	Beräkning 2019	Beräkning 2020
Göran Gustafssons stora pris								
Kaj Nyström	781/15	104-Matematiska institutionen	TEKNAT 2015/13	250 000	-	2016-2018	0	0
Mattias Jakobsson	1073/15	148-Inst f organismbiologi	TEKNAT 2015/13	250 000	-	2016-2018	0	0
Volodymyr Mazorchuk	733/16	104-Matematiska institutionen	TEKNAT 2016/78	250 000	-	2017-2019	250 000	0
Övrig samfinansiering från fakulteten av rektors strategiska medel								
MINT (centrum)	2017-2019	113-Inst f fysik o astronomi	UFV 2016/1042	1 000 000	1 000 000	2016-2018	1 000 000	
SNIC	2018	106-Inst f informationsteknologi	UFV 2016/1832	1 100 000	1 100 000			
Gästprofessorssatsning (Zennström Philantrophies)	2015-2019	161-Inst f geovetenskaper	UFV 2015/246 TEKNAT 2014/107	250 000	300 000		250 000	0
Reservation								
Reserveras för eventuella nya beslut under 2018		100-Områdesnämnden för tek-nat		3 213 158			6 000 000	9 000 000
Summa				26 000 000			22 402 841	19 445 509

Bilaga 2.14: Biträdande universitetslektor

700 000

INSTITUTION / Benämning	Innehavare	Medel tillgängligt	Belopp 2018	Beräkning 2019	Beräkning 2020
106-Inst f informationsteknologi					
Datorteknik	Mohamed Faouzi Atig	2014-06-01--2018-05-31	291 667	0	0
Intelligenta interaktiva system	Ginevra Castellano	2014-07-01--2018-06-30	350 000	0	0
Datorteknik med inriktning mot kompileringsteori	Alexandra Jimborean	2015-06-01--2019-05-31	700 000	291 667	0
113-Inst f fysik o astronomi					
Fysik med inriktning mot experimentell hadronfysik	Karin Schönning	2014-03-01--2018-02-28	116 667	0	0
Extragalaktisk astronomi	Erik Zackrisson	2015-01-01--2018-12-31	700 000	0	0
Kondenserade materiens fysik	Johan Nilsson	2014-09-01--2018-08-31	466 667	0	0
125-Inst f teknikvetenskaper					
Mikrosystemteknik	Maria Tenje	2014-09-01--2018-08-31	466 667	0	0
Biomekanik	Caroline Öhman	2014-05-01--2018-04-30	233 333	0	0
Industriell teknik med inriktning mot Innovation, Organisation & Management	Annika Skoglund	2014-09-01--2018-08-31	466 667	0	0
139-Inst f kemi - Ångström					
Fysikalisk kemi	Jacinto Sa de Paiva	2014-09-01--2018-08-31	466 667	0	0
Teoretisk och oorganisk kemi	Peter Broqvist	2015-01-01--2018-12-31	700 000	0	0
152-Inst f cell- o molekylärbiologi					
Biologi med inriktning mot bakteriell konkurrens	Sanna Koskiniemi	2014-03-01--2018-02-28	116 667	0	0
161-Inst f geovetenskaper					
Naturgeografi	Thomas Stevens	2014-09-01--2018-08-31	466 667	0	0
Summa			5 541 669	291 667	0

Bilaga 2.15: Campus Gotland

Institution / ändamål	Belopp 2018	Beräkning 2019	Beräkning 2020
125-Inst f teknikvetenskaper	759 000	775 000	793 000
Forskningsanslag	759 000		
146-Inst f ekologi o genetik	911 000	930 000	951 000
Forskningsanslag	911 000		
148-Inst f organismbiologi	608 000	620 000	634 000
Forskningsanslag	608 000		
161-Inst f geovetenskaper	1 883 000	1 923 000	1 965 000
Forskningsanslag	1 883 000		
Summa	4 161 000	4 248 000	4 343 000

Bilaga 2.16: Övriga tidsbegränsade resurser

Institution / ändamål	Beslut	Gäller	Belopp 2018	Beräkning 2019	Beräkning 2020	Notering
100-Områdesnämnden för tek-nat			1 340 000	1 340 000	2 090 000	
Till sektionsdekanernas förfogande	TEKNAT 2013/217	2017-07-01--2020-06-30	1 340 000	1 340 000	670 000	
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen		2020-07-01--2023-06-30	0	0	1 420 000	Nyval 2020 (Fakultetsledning m.fl.)
104-Matematiska institutionen			300 000	300 000	150 000	
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	300 000	300 000	150 000	Vicerektor
106-Inst f informationsteknologi			40 000	40 000	20 000	
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	40 000	40 000	20 000	Sektionsdekan MaDa
113-Inst f fysik o astronomi			160 000	160 000	100 000	
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	40 000	40 000	40 000	Sektionsdekan Fysik
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	120 000	120 000	60 000	Ordförande i NUN
125-Inst f teknikvetenskaper			400 000	400 000	220 000	
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	40 000	40 000	40 000	Sektionsdekan Teknik
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	200 000	200 000	100 000	Stf vicerektor
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen		2017-07-01--2020-06-30	40 000	40 000	20 000	Ordförande i FUN
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	120 000	120 000	60 000	Ordförande i TUN
130-Inst f kemi - BMC			40 000	40 000	20 000	
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	40 000	40 000	20 000	Sektionsdekan Kemi
139-Inst f kemi - Ångström			400 000	400 000	200 000	
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	200 000	200 000	100 000	Prodekan forskning
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	200 000	200 000	100 000	Prodekan samverkan
148-Inst f organismbiologi			40 000	40 000	20 000	
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	40 000	40 000	20 000	Sektionsdekan Biologi
161-Inst f geovetenskaper			240 000	240 000	140 000	
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	40 000	40 000	40 000	Sektionsdekan Geovetenskap
Resurser utifrån uppdrag i fakultetsledningen	TEKNAT 2013/214	2017-07-01--2020-06-30	200 000	200 000	100 000	Prodekan utbildning
Summa			2 960 000	2 960 000	2 960 000	

Bilaga 2.17: Sammanställning strategiska forskningsområden

Institution	STandUP	eSSENCE	CNDS	Totalt (kr)	Beräkning (kr)	Beräkning (kr)
	Bil 2.18	Bil 2.19	Bil 2.20	2018	2019	2020
	konto 3069	konto 3069	konto 3069			
100-Områdesnämnden för tek-nat	38 031 000	16 416 000	4 388 000	58 835 000		
104-Matematiska institutionen				0		
106-Inst f informationsteknologi		5 100 000		5 100 000		
113-Inst f fysik o astronomi	900 000	2 100 000		3 000 000		
125-Inst f teknikvetenskaper	12 000 000		2 194 000	14 194 000		
127-Ångströmlab				0		
130-Inst f kemi - BMC				0		
139-Inst f kemi - Ångström	2 900 000	1 200 000		4 100 000		
140-Inst f biologisk grundutbildning				0		
146-Inst f ekologi o genetik				0		
148-Inst f organismbiologi				0		
152-Inst f cell- o molekylärbiologi		2 700 000		2 700 000		
161-Inst f geovetenskaper	1 400 000		3 552 000	4 952 000		
172-International science program				0		
175-Tandemacceleratorlab				0		
213-Inst f freds- och konfliktsforskning			732 000	732 000		
220-Sociologiska institutionen		600 000		600 000		
222-Statsvetenskapliga inst			1 462 000	1 462 000		
226-Inst f psykologi	500 000			500 000		
251-Juridiska inst o fakulteten	500 000			500 000		
Summa	56 231 000	28 116 000	12 328 000	96 675 000	98 686 000	100 906 000

Bilaga 2.18: STandUP

De projekt som dessa medel bokförs på måste vara kopplade till SAMPRO-koden STANDUP. (se ekonominytt 2010:4)

Institution / ändamål		Belopp	Summa inst
100-Områdesnämnden för tek-nat			38 031 000
Programsamordning		1 937 000	
KTH, utbetalas		26 073 000	
SLU, utbetalas		5 432 000	
Luleå tekniska universitet, utbetalas		3 259 000	
Högskolan Halmstad, utbetalas		600 000	
SHC etapp IV		330 000	
Ofördelade projektmedel		400 000	
113-Inst f fysik o astronomi			900 000
Materialteori	magnetiska material	600 000	
Molekyl- och kondenserade materiens fysik	batterikaraktärisering	300 000	
125-Inst f teknikvetenskaper			12 000 000
Electricitetslära	smart grid	400 000	
Electricitetslära	marin strömkraft	1 600 000	
Electricitetslära	vågkraft	3 200 000	
Electricitetslära	vindkraft	2 200 000	
Electricitetslära	vattenkraft	2 200 000	
Electricitetslära	lagring och svänghjul	800 000	
Industriell teknik	energisystemstudier	300 000	
Fasta tillståndets fysik	solsystemstudier	200 000	
Fasta tillståndets elektronik	solel	1 100 000	
139-Inst för kemi - Ångström			2 900 000
Fysikalisk kemi	solel	1 000 000	
Oorganisk kemi	batteriforskning	200 000	
Strukturkemi	batteri- och fordonsforskning	1 700 000	
161-Inst f geovetenskaper			1 400 000
Luft-, vatten- och landskapslära	vindkraft	500 000	
Geofysik	geotermi	400 000	
Naturresurser och hållbar utveckling	energisystemstudier	500 000	
226- Inst f psykologi			500 000
	energisystemstudier	500 000	
251-Juridiska inst o fakulteten			500 000
	energisystemstudier	500 000	
Summa		56 231 000	56 231 000

Bilaga 2.19: eSENCE

De projekt som dessa medel bokförs på måste vara kopplade till SAMPRO-koden ESSENCE.
 (se ekonominytt 2010:4)

Institution / ändamål		Anslag Belopp	Summa inst
100-Områdesnämnden för tek-nat			16 416 000
Gemensamma medel, programsamordning		952 000	
Lunds universitet, utbetalas		9 841 000	
Umeå universitet, utbetalas		5 623 000	
106-Inst f informationsteknologi			5 100 000
Tillämpad beräkningsvetenskap	algoritmer och högpresterande parallella beräkningar	1 800 000	
Datalogi	databasforskning	900 000	
Tillämpad beräkningsvetenskap	modeller för antibiotikaresistens	600 000	
Tillämpad beräkningsvetenskap	simulering av cellnätverk	600 000	
Bildanalys	automatiserad läsning	600 000	
Tillämpad beräkningsvetenskap	parallella multipolmetoder	600 000	
113-Inst f fysik o astronomi			2 100 000
Högenergifysik	grid-forskning	900 000	
Materialteori	metoder för icke-jämviktssystem	1 200 000	
139-Inst f kemi - Ångström			1 200 000
Strukturkemi	komplexa material	1 200 000	
152-Inst f cell- o molekylärbiologi			2 700 000
Beräknings- och systembiologi	biomolekylär simulering, bioinformatik och systembiologisk modellering	2 100 000	
Beräkningsbiologi och bioinformatik	funktionella nätverk	600 000	
220-Sociologiska institutionen			600 000
	modeller av politiska val	600 000	
Summa		28 116 000	28 116 000

Bilaga 2.20: CNDS

De projekt som dessa medel bokförs på måste
 vara kopplade till SAMPRO-koden CNDS.
 (se ekonominytt 2010:4)

Institution / ändamål	Belopp	Summa inst
100-Områdesnämnden för tek-nat		4 388 000
Karlstad universitet, Centrum för klimat och säkerhet, utbetalas	2 194 000	
Försvarshögskolan, CRISMART, utbetalas	2 194 000	
125-Inst f teknikvetenskaper		2 194 000
	2 194 000	
161-Inst f geovetenskaper		3 552 000
Programsamordning	1 358 000	
Forskning - geovetenskaper	2 194 000	
213-Inst f freds- och konfliktsforskning		732 000
	732 000	
222-Statsvetenskapliga inst		1 462 000
	1 462 000	
Summa	12 328 000	12 328 000

Bilaga 2.21: Lokalresurs för forskning

Anslag att fördela:

35 000 000

Institution	Fördelningsgrund	Andel	Tilldelat 2018 (kr)	Beräkning 2019 (kr)	Beräkning 2020 (kr)
104-Matematiska institutionen	32 198 958	5,6%	1 949 964		
106-Inst f informationsteknologi	65 024 915	11,3%	3 937 899		
113-Inst f fysik o astronomi	96 684 033	16,7%	5 855 171		
125-Inst f teknikvetenskaper	85 571 628	14,8%	5 182 205		
130-Inst f kemi - BMC	33 558 189	5,8%	2 032 279		
139-Inst f kemi - Ångström	56 118 511	9,7%	3 398 529		
146-Inst f ekologi o genetik	55 538 054	9,6%	3 363 376		
148-Inst f organismbiologi	37 846 037	6,5%	2 291 950		
152-Inst f cell-o molekylärbiologi	58 278 785	10,1%	3 529 355		
161-Inst f geovetenskaper	57 121 536	9,9%	3 459 272		
Summa	577 940 647	100,0%	35 000 000	35 000 000	35 000 000

Bilaga 2.22: Sammanställning särskilda satsningar

Institution	Totalt 2018 (kr)	Beräkning 2019 (kr)	Beräkning 2020 (kr)
	Bilaga 2.23 konto 3074,3092		
100-Områdesnämnden för tek-nat	22 581 000	18 101 000	18 820 000
104-Matematiska institutionen	7 200 000	7 200 000	7 200 000
106-Inst f informationsteknologi	6 030 000	1 451 000	1 451 000
113-Inst f fysik o astronomi	4 350 000	3 600 000	3 600 000
130-Inst f kemi - BMC	2 375 000	825 000	275 000
139-Inst f kemi - Ångström	1 000 000		
140-Inst f biologisk grundutbildning	1 000 000	1 020 000	1 040 400
146-Inst f ekologi o genetik	400 000	400 000	400 000
148-Inst f organismbiologi	2 000 000	2 000 000	1 000 000
152-Inst f cell- o molekylärbiologi	600 000	600 000	600 000
161-Inst f geovetenskaper	8 034 000	6 533 480	6 645 150
172-International science program	3 273 000	3 338 460	3 405 229
400-Områdesnämnden för medfarm	750 000	750 000	750 000
425-Adm centrum SciLifeLab i U-a	1 507 000		
460-Folkhälso/vårdvetenskap	350 000	350 000	350 000
481-SUUF & SF	3 994 500		
498-Centr f handikappforskning	250 000	250 000	250 000
511-Centrum för genusvetenskap	120 000	125 000	125 000
803-Uppsala linneanska trädgårdar	5 960 000	6 079 000	6 200 500
804-Evolutionsmuseet	9 097 000	9 279 000	9 464 500
832-UU innovation	4 100 000		
Prognos ännu ej fördelat 2019 & 2020		24 700 000	26 800 000
Summa	84 971 500	86 601 940	88 376 779

Bilaga 2.23: Särskilda satsningar efter ändamål

Ändamål	Beslut	Gäller	Belopp 2018	Beräkning 2019	Beräkning 2020	Institution	Notering
Avsnitt A: KIC-samarbeten							
Vetenskapsområdets åtaganden i KIC-samarbeten		2018	3 000 000			100-Områdesnämnden för tek-nat	Avtal enl prop 2010/11:38 s 7. 100 000 euro under sex år, motsvarar 900 000 kr utbetalas till KIC InnoEnergy SE, Eindhoven. Minskad med 50 % fr.o.m. 2017.
Medlemskap i Svensk Hybridfordon Centrum		2018	0			139-Inst f kemi - Ångström	Fr.o.m. 2016 sker finansiering från SFO om universitetet tilldelas fortsatta medel för StandUp.
Avsnitt B: SciLife							
Masspektrometriplattform med särskild inriktning mot proteomik		2018-2020	1 375 000	825 000	275 000	130-Inst f kemi - BMC	Utfasning
Zebrafiskplattform		2018-2020	1 000 000	1 000 000	1 000 000	148-Inst f organismbiologi	
Övertag SciLife-finansierad tjänst i tillämpad beräkningsvetenskap	TEKNAT 2013/167	2014-11-01-2017-10-31	0				Principbeslut för övertag av SciLife-tjänster. 750 tkr/år omvandlat till 0,32 FFF till forskningsprogrammet för tillämpad beräkningsvetenskap fr.o.m. 2018 (se bilaga 2.5).
Övertag SciLife-finansierad tjänst i bildanalys			0				Principbeslut för övertag av SciLife-tjänster. 750 tkr/år omvandlat till 0,35 FFF till forskningsprogrammet i bildanalys och människa-datorinteraktion fr.o.m. 2015 (se bilaga 2.5)
Ännu ej fördelat SciLife-satsning		2018	1 507 000			425-Adm centrum SciLifeLab i U-a	
Avsnitt C: Forskning Campus Gotland							
Förstärka forskningen vid Campus Gotland	UFV 2014/1392	2018	0			100-Områdesnämnden för tek-nat	10 mnkr hos rektor, hur medlen ska användas beslutas efter beredning i planeringsrådet.
Avsnitt D: Forskningssamarbeten och forskning över ämnesgränser							
MAX IV Synkrotronplattform, Lunds universitet	UFV 2013/1435	2013-2022	2 400 000	2 400 000	2 400 000	100-Områdesnämnden för tek-nat	Avser UFV 2013/1435 Överenskommelse avseende medfinansiering för färdigställande av MAX IV laboratoriet underskrivet av rektorer. Beloppet beräknas årligen utifrån Uppsala universitets andel.
Centrum för interdisciplinär matematik (CIM)		Se not	7 200 000	7 200 000	7 200 000	104-Matematiska institutionen	
Centrum för hållbar utveckling (UCSD)		Se not	1 610 000			161-Inst f geovetenskaper	
Uppsala Vattencentrum		Se not	350 000	350 000	350 000	161-Inst f geovetenskaper	Ingår i UCSDs verksamhet
Centrum f biologisk mångfald, SLU	FN 20150525		800 000			100-Områdesnämnden för tek-nat	Samarbete med SLU (UFV 2011/101). Utvärderas 2017
Centrum för bildanalys (CBA)		Se not	600 000			106-Inst f informationsteknologi	Drift och infrastruktur.
UPPMAX inkl. el/kyla	TEKNAT 2017/70	Se not	3 979 000			106-Inst f informationsteknologi	Faktisk kostnad för el/kyla fr o m 2018.
Medtech Science and Innovation		2018-2020	2 000 000	2 000 000	2 000 000	100-Områdesnämnden för tek-nat	
Centrum för forsknings- och bioetik, UU		Se not	350 000	350 000	350 000	460-Folkhälso/vårdvetenskap	Endast driftmedel. Bidrag till kurs hanteras av FUN inom ramen för gem forskarutbildningskurser.

Ändamål	Beslut	Gäller	Belopp 2018	Beräkning 2019	Beräkning 2020	Institution	Notering
Uppsala antibiotikacentrum		2018	750 000	750 000	750 000	400-Områdesnämnden för medfarm	Teknat finansierar UAC med totalt 1,5 mnkr. F.o.m. VP 2018 betalas 750 tkr av berörda institutioner.
Blått centrum på Goltand		2017-2021	250 000	250 000	250 000	100-Områdesnämnden för tek-nat	250 tkr/ år, tas från balanserat kapital 2017 sedan i VP:n för åren 2018-2021
Centrum för fotonvetenskap		2018-2020	300 000	300 000	300 000	113-Inst f fysik o astronomi	
Centrum för neutronspridning		2018-2020	300 000	300 000	300 000	113-Inst f fysik o astronomi	
Forskning om funktionshinder		Se not	250 000	250 000	250 000	498-Centr f handikappforskning	
<i>Not: Besluten avses gälla tillsvidare så länge uppdraget till centret kvarstår och kan omprövas vid behov som framkommer t.ex. vid centrumbildningarnas årliga rapportering till områdesnämnden.</i>							
Avsnitt E: Jämställdhet, underrepresenterat kön och lika villkor							
Jämställdhetsåtgärder		2018-2020	2 000 000	2 000 000	2 000 000	100-Områdesnämnden för tek-nat	Arbetsutskottet beslutar om fördelning av medlen.
Fakultetens mentorsprogram för unga forskare (forskare och biträdande lektorer)		2018	150 000			100-Områdesnämnden för tek-nat	
Junior Faculty			0			100-Områdesnämnden för tek-nat	Finansieras under 2018 med balanserade medel
Centrum för genusvetenskap	UU VP 2018		120 000	125 000	125 000	511-Centrum för genusvetenskap	
Projekt inom det egna området i anslutning till Centrum för genusvetenskaps verksamhet	UU VP 2018 TEKNAT 2016/78		490 000	500 000	510 000	100-Områdesnämnden för tek-nat	Arbetsutskottet beslutar hur medlen ska användas. Beslut 2017-01-10 om finansiering av doktorand gemensam med Centrum för genusvetenskap fr.o.m. 2017 (TEKNAT 2016/78)
Avsnitt F: Infrastruktur, plattformar och lokalprojekt							
Lokalprojekt EBC-biblioteket	UFV 2009/766	T.o.m. 2019	220 000	220 000		100-Områdesnämnden för tek-nat	
Lokalprojekt Ångströmlaboratoriet Byggprogrammet	UFV 2012/1651	2013-2023	275 000	275 000	275 000	100-Områdesnämnden för tek-nat	
BMC C8:1 Lokalanpassning åt ISP	UFV 2015/697	T.o.m. 2026	35 000	35 000	35 000	100-Områdesnämnden för tek-nat	Ny
Lokalprojekt UPPMAX. Ny datorhall	UFV 2010/494	T.o.m. 2021	1 061 000	1 061 000	1 061 000	106-Inst f informationsteknologi	Avskrivningar och drift.
Infrastruktur: UPPMAX Rackham (ersätter Tintin)	UFV 2014/1233	2017-2020	390 000	390 000	390 000	106-Inst f informationsteknologi	Nytt generellt datorsystem, 625 tkr i 4 år, 2/3 teknat och 1/3 medfarm
Ångströmverkstaden		2018	3 000 000	3 000 000	3 000 000	113-Inst f fysik o astronomi	Avses gälla tillsvidare så länge uppdraget till Ångströmverkstaden kvarstår och kan omprövas vid behov som t.ex. framkommer vid Ångströmverkstadens årliga rapportering till områdesnämnden.
SUUF & SF		2018	3 994 500			481-SUUF & SF	
Avsnitt G: Utbildning på forskarnivå							
Fakultetsgemensamma forskarutbildningskurser		2018	1 500 000	1 500 000	1 500 000	100-Områdesnämnden för tek-nat	Forskarutbildningsnämnden beslutar om fördelning av medlen. Medlen betalas ut efter genomförd kurs och rekvisition.
Förlängning av studietid pga förtroendeuppdrag som ska finansieras av områdesnämnd	UFV 2014/72	2018	150 000	150 000	150 000	100-Områdesnämnden för tek-nat	Delegation till kanslichef.
Doktorandrådet		2017-2019	71 000	71 000		100-Områdesnämnden för tek-nat	

Ändamål	Beslut	Gäller	Belopp 2018	Beräkning 2019	Beräkning 2020	Institution	Notering
Avsnitt H: Samverkan med det omgivande samhället							
Skolsamverkan, populärvetenskap och synlighet		2018	3 150 000			100-Områdesnämnden för tek-nat	Denna summa är en del av totala rambudgeten för samverkan/aktivitetslistan.
Celsius-Linné-föreläsningarna		2018	140 000			100-Områdesnämnden för tek-nat	
SNSN, jordskalvsinformation, seismiska nätet	Uppdrag från UU VP2018	Beslutas årligen	5 474 000	5 583 480	5 695 150	161-Inst f geovetenskaper	Får årligt uppdrag av nämnden.
International science program (ISP)		2018	3 273 000	3 338 460	3 405 229	172-International science program	
Nationellt resurscentrum f biologi och bioteknik		2018	1 000 000	1 020 000	1 040 400	140-Inst f biologisk grundutbildning	Ytterligare finansiering i bilaga 1.1.
UU innovation - Kommersialisering, tekniköverföring & samverkan	UU VP 2018	Beslutas årligen av konsistoriet	4 100 000			832-UU innovation	Tidigare Nyckelaktörsprogrammet
Evolutionsmuseet	UU VP 2018	Beslutas årligen av konsistoriet	9 097 000	9 279 000	9 464 500	804-Evolutionsmuseet	
Uppsala Linnéanska trädgårdar	UU VP 2018	Beslutas årligen av konsistoriet	5 960 000	6 079 000	6 200 500	803-Uppsala linneanska trädgårdar	
Avsnitt I: Vicerektors disposition							
Vicerektors disposition	FN 2014-12-03	2018	5 950 000	8 700 000	9 700 000	100-Områdesnämnden för tek-nat	Besluten får gälla i högst 5 år (FN 161019). Vicerektor ska rapportera om fattade beslut vid områdesnämndens nästföljande sammanträde.
Nationella infrastruktursatsningar:							
Infrastruktur: ICOS	TEKNAT 2016/220	2016-2020	600 000	600 000	600 000	161-Inst f geovetenskaper	
Infrastruktur: NBIS	TEKNAT 2016/221	2018-2020	600 000	600 000	600 000	152-Inst f cell- o molekylärbiologi	
Infrastruktur: Fältstationen Erken		2018-2022	400 000	400 000	400 000	146-Inst f ekologi o genetik	
Övriga satsningar:							
Stöd till IOB	TEKNAT 2015/13	2016-2019	1 000 000	1 000 000		148-Inst f organismbiologi	
Stöd till teoretisk fysik	TEKNAT 2016/182	2017-2018	750 000			113-Inst f fysik o astronomi	
Stöd till biokemi	TEKNAT 2016/214	2016-2018	1 000 000			130-Inst f kemi - BMC	
Stöd till molekylär biomimetik	TEKNAT 2016/240	2017-2018	1 000 000			139-Inst f kemi - Ångström	
Prognos ännu ej fördelat							
Prognos ännu ej fördelat 2019 & 2020				24 700 000	26 800 000		
Summa			84 971 500	86 601 940	88 376 779		

Bilaga 3.1: Områdesgemensamma ändamål

	Utbildning	Forskning	Notering
Övergripande ledningsfunktion			
Områdesledning **	2 340 000	5 460 000	Beräknad kostnad enligt beslut. Kontering av tjänst enl beslut TEKNAT 2017/142 uppdragstillägg enl beslut TEKNAT 2013/215
Representanter för studenterna, utbet till individer	14 750	44 250	Beräknad kostnad enligt beslut. Sammanträdesarvoden till studeranderepresentanter i fakultetsnämnden och i permanenta organ som är utsedda av fakultetsnämnden. (bilaga 4.2)
Representanter för studenterna, utbet till UTN	15 000	45 000	
Fakultetsgemensam service till studenter och lärare			
Studentgemensamma lokaler: Uppehållsrum, lunchrum, grupprum, studentfackliga rum till förfogande för studenter, datasalar.	6 243 000		Rambeslut. Lokaltjänstkostnaderna ligger på intendenturer /institutioner. Dessa internfakturerar områdes-nämnden (org 100) med nedan angivna belopp (beräknade med schablon baserat på antal hstk i prognosen). 911-Polacksbacken: 4 522 tkr, 906-Lagerträdet samt delar av 140 IBG: 1 221 tkr, 140-IBG (BMC): 201 tkr och 130-Kemi (BMC): 299 tkr.
Serveringsytor vid restauranger på EBC och Polacksbacken.	1 833 000	1 018 000	Rambeslut. Lokaltjänstkostnaden för serveringsytor vid restaurangerna betalas av intendenturerna (och inte av restauratörerna). 911-Polacksbacken: 2 138 tkr (Rullan 1 018 tkr + Cafe Ångström mm 1 120 tkr), 906-Lagerträdet: 713 tkr (EBC)
Tillgång till programvaran Matlab för studenter. Studenter får fritt installera och använda Matlab på egna datorer.	400 000		Beräknad kostnad för TAH-licens för studenter
Matlab, Femlab: Licenser för anställda		890 000	Beräknad licenskostnad: 800 000 kr. Tillkommer driftkostnad 90 000 kr enl överenskommelse med inst för teknikvetenskaper (TEKNAT 2006/266).
Microsoft campusavtal för anställda * (https://mp.uu.se/web/info/stod/dator/campusavtal för mer info).	225 000	675 000	Beräknad kostnad 900 tkr. Universitetsgemensamt avtal med Microsoft. Kostnaden fördelas efter antalet anställda enl beslut UA 2012/179.
Licensavgift internationell utlysingsdatabas Research Professional		110 000	Beräknad kostnad. Nytt avtal 76.000 euro för 3 år delas mellan vetenskapsområdena.
Övriga kostnader för områdesnämnden *	132 500	397 500	Beräknad kostnad. Möteskostnader, hedersdoktorer m.m.
Utskottet för lika villkor - aktivitetsbudget		35 000	Beräknad kostnad.
Enheten för studentservice	11 124 453		Rambeslut enligt bilaga 1.3. Tilldelning för motsvarande funktioner vid institutionerna fördelas i bilaga 1.3.

	Utbildning	Forskning	Notering
Rekrytering och utbildning av lärare och forskare			
Anställningsberedningen *	425 000	1 275 000	Beräknad kostnad enl beslut för uppdragstillägg (TEKNAT 2013/215) och kontering av tjänst (TEKNAT 2013/216).
Arvoden, resor till sakkunniga och sökanden *	550 000	1 650 000	Beräknad kostnad enl beslut. Arvoden till sakkunniga enligt bilaga 4.2.
Pedagogisk grundkurs för lärare	2 548 000		Beräknad kostnad. Kursen är gratis för deltagarna. Kostnaden fördelas ut områdesvis efter deltagande.
Utveckling, planering, uppföljning av utbildning, forskning och samverkan			
Universitetspedagogiskt råd (TUR)	1 793 700		Beräknad kostnad för kontering av tjänst (beslutas av AU), se även bilaga 1.1. TUR tilldelas även medel i bilaga 1.8.
Utbildningsprogramansvariga	7 500 000		Beräknad kostnad för kontering av tjänst och uppdragstillägg enligt bilaga 1.6
Licensavgift: Urkund för kontroll av plagiat av uppsatser	110 000		Beräknad kostnad. Kostnaden delas mellan vetenskapsområdena. Avtal mellan leverantör och ULL.
Aktiviter enligt Samverkan och synlighet	1 790 000	710 000	Rambeslut FN 2017-05-30 TEKNAT 2017/23
Internationellt och nationellt samarbete	200 000	100 000	Beräknad kostnad för t.ex. Dulrik, Ulrik, Nordtek och medlemsavgift IAESTE.
Områdeskansliet *	5 100 000	15 300 000	Rambeslut FN 2017-05-30 TEKNAT 2017/23: 20,4 miljoner kr.
Övrigt			
Universitets- och biblioteksgemensamma kostnader som belastar org 100	3 106 457	2 181 489	Kostnaden baserat på andel av lönekostnader (enl bilaga 3.3 och 3.4)
Upptech	600 000	1 400 000	Föreståndare, ordförande, administration och drift, ej aktiviteter.
Nya Ångström (Ångström etapp IV)	100 000	200 000	Uppskattad kostnad, bl a projektkoordinator 160 tkr (enl. TEKNAT 2015/ 121)
Summa budgetram för områdesgemensamma ändamål	46 150 860	31 491 239	

Summa områdesgemensamma kostnader att finansieras via overhead		77 642 100	
---	--	-------------------	--

* Poster med *-markering är schablonfördelade mellan utbildning (25%) och forskning (75 %)

** Vicerektor, stf vicerektor och prodekan samverkan är schablonfördelade mellan utbildning (25%) och forskning (75 %).

Bilaga 3.2: Biblioteksgemensamma ändamål

	Belopp	Notering
Universitetsbiblioteket	10 688 000	Beslut i UU VP18
Bruksbibliotek	43 427 000	Beslut FN 2017-05-30
Summa	54 115 000	
Varav finansieras 15 % av utbildning	8 117 250	
Varav finansieras 85 % av forskning	45 997 750	

Bilaga 3.3: Fördelning gemensamma kostnader utbildning

	Kostnad per institution				Summa
	Universitets- gemensamma	Biblioteks- gemensamma	Områdes- gemensamma	Intendentur Campus Gotland	
Kostnad att fördela	53 645 000	8 117 250	46 150 860	2 166 000	110 079 110
Institution					
100-Områdesnämnden för tek-nat	2 698 184	408 273	0	0	3 106 457
104-Matematiska institutionen	4 680 390	708 209	4 239 794	16 000	9 644 394
106-Inst f informationsteknologi	9 334 553	1 412 450	8 455 831	0	19 202 835
113-Inst f fysik o astronomi	6 314 140	955 419	5 719 749	0	12 989 308
125-Inst f teknikvetenskaper	9 602 062	1 452 928	8 698 157	1 182 000	20 935 148
127-Ångströmlab					0
130-Inst f kemi - BMC	2 736 234	414 031	2 478 655	0	5 628 920
139-Inst f kemi - Ångström	2 025 638	306 508	1 834 952	0	4 167 098
140-Inst f biologisk grundutbildning	3 402 938	514 913	3 082 598	261 000	7 261 449
146-Inst f ekologi o genetik	2 664 729	403 211	2 413 880	16 000	5 497 820
148-Inst f organismbiologi	1 812 811	274 304	1 642 159	51 000	3 780 275
152-Inst f cell-/molekylärbiologi	1 703 135	257 709	1 542 808	0	3 503 652
161-Inst f geovetenskaper	6 670 185	1 009 294	6 042 277	640 000	14 361 756
172-International science program	0	0	0	0	0
175-Tandemacceleratorlab	0	0	0	0	0
Summa	53 645 000	8 117 250	46 150 860	2 166 000	110 079 110
Totalt utan 100-Områdesnämnden för tek-nat, ges som fasta belopp i bilaga 1.1					106 972 653

Bilaga 3.4: Fördelning gemensamma kostnader forskning

	Kostnad per institution				Summa
	Universitets- gemensamma	Biblioteks- gemensamma	Områdes- gemensamma	Intendentur Campus Gotland	
Kostnad att fördela	119 454 000	45 997 750	31 491 239	722 000	197 664 989
Institution					
100-Områdesnämnden för tek-nat	1 575 007	606 483			2 181 489
104-Matematiska institutionen	5 441 533	2 095 353	1 453 699		8 990 586
106-Inst f informationsteknologi	14 398 550	5 544 401	3 846 556		23 789 507
113-Inst f fysik o astronomi	20 337 737	7 831 384	5 433 203		33 602 325
125-Inst f teknikvetenskaper	18 551 969	7 143 744	4 956 137		30 651 851
127-Ångströmlab					0
130-Inst f kemi - BMC	4 832 808	1 860 953	1 291 079		7 984 840
139-Inst f kemi - Ångström	11 306 585	4 353 788	3 020 541		18 680 914
140-Inst f biologisk grundutbildning					0
146-Inst f ekologi o genetik	12 001 472	4 621 367	3 206 180	161 500	19 990 518
148-Inst f organismbiologi	5 397 604	2 078 437	1 441 964	13 500	8 931 504
152-Inst f cell-/molekylärbiologi	13 403 668	5 161 306	3 580 775		22 145 749
161-Inst f geovetenskaper	10 613 875	4 087 049	2 835 485	547 000	18 083 409
172-International science program	977 153	376 269	261 045		1 614 467
175-Tandemacceleratorlab	616 039	237 216	164 574		1 017 829
Summa	119 454 000	45 997 750	31 491 239	722 000	197 664 989

Bilaga 4.1: Riktlinjer för utbildningen på forskarnivå

För övrigt regelverk, se den allmänna studieplanen samt övrig information på teknisk- naturvetenskapliga vetenskapsrådets hemsida, som uppdateras kontinuerligt: <http://www.teknat.uu.se/>.

Finansieringen av utbildningen på forskarnivå regleras bl.a. i Högskoleförordningens 5 kap 4 och 7 §§ samt 7 kap 34 och 36 §§.

HF 7:34: Till utbildning på forskarnivå får endast så många doktorander antas som kan erbjudas handledning och godtagbara studievillkor i övrigt och som har studiefinansiering enligt 36 §.

HF 7:36: Högskolan får till utbildning på forskarnivå anta bara sökande som anställs som doktorand eller som beviljas utbildningsbidrag för doktorander. Högskolan får dock anta en sökande som har någon annan form av studiefinansiering, om högskolan bedömer att finansieringen kan säkras under hela utbildningen och att den sökande kan ägna så stor del av sin tid åt utbildningen att den kan slutföras inom fyra år när det gäller licentiatexamen eller konstnärlig licentiatexamen och åtta år när det gäller doktorsexamen eller konstnärlig doktorsexamen.

En fyraårig utbildning

HF 5:7: En anställning som doktorand ska gälla tills vidare, dock längst till en viss tidpunkt och aldrig för längre tid än ett år efter avlagd doktorsexamen eller konstnärlig doktorsexamen.

Den första anställningen får gälla högst ett år. Anställningen får förnyas med högst två år i taget.

En person får vara anställd som doktorand under sammanlagt högst åtta år. Den sammanlagda anställningstiden får dock inte vara längre än vad som motsvarar utbildning på forskarnivå på heltid under fyra år. Vid studier som ska avslutas med licentiatexamen eller konstnärlig licentiatexamen får den sammanlagda anställningstiden inte vara längre än vad som motsvarar utbildning på forskarnivå på heltid under två år. Från dessa tider ska avräkning göras för den studietid då doktoranden inte har varit anställd som doktorand.

Den sammanlagda anställningstiden får dock vara längre än vad som anges i tredje stycket, om det finns särskilda skäl. Sådana skäl kan vara ledighet på grund av sjukdom, ledighet för tjänstgöring inom totalförsvaret eller för förtroendeuppdrag inom fackliga organisationer och studentorganisationer eller föräldraledighet. Förordning (2009:933).

Om det finns särskilda skäl, såsom ledighet p.g.a. sjukdom, för tjänstgöring inom totalförsvaret eller för förtroendeuppdrag inom fackliga organisationer och studentorganisationer, vid föräldraledighet eller för problem som kan uppstå i samband med flytt av avdelning eller institution, får doktorandtjänsten innehållas under längre tid. Förlängning för förtroendeuppdrag vilka enligt UFV 2014/72 beslutas av områdesnämnden medges endast fram till disputationen. Ansökan ska inges till områdesnämnden minst 6 månader innan ordinarie studietid förbrukats.

Områdesnämnden har beslutat att doktoranders anställning vid föräldraledighet ska förlängas med utgångspunkt från antal föräldralediga dagar. Områdesnämnden får besluta om en upp till tre månaders extra förlängning av anställningen utöver föräldraledigheten som kompensation för den tid det tar att starta forskningsverksamhet efter en längre tids (minst fyra månader sammanhängande) föräldraledighet. Förlängningen, som ska finansieras av institutionen, medges endast fram till disputationen. Ansökan ska inges till områdesnämnden minst 6 månader innan ordinarie studietid förbrukats.

Studiestöd, riktlinjer

Grundregeln är att alla studerande på forskarnivå ("doktorander") har doktorandanställning under hela utbildningstiden. Undantag från denna finansieringsform ska utförligt motiveras av prefekten, med stöd av t.ex. avtal eller kontrakt med finansiär, donationsvillkor eller liknande skriftlig dokumentation. Vid annan finansiering än anställning som doktorand ska de särskilda överväganden som gjorts bifogas ansökningshandlingarna. Doktorandens finansieringsnivå ska klart framgå av den individuella studieplanen.

Endast antagning av doktorander som finansieras med anställning som doktorand vid Uppsala universitet är delegerat till prefekt. All annan antagning görs av områdesnämndens arbetsutskott.

För doktorander som antas fr.o.m. 2015-01-01 får utbildningsbidrag inte användas som finansieringsform. Om synnerliga skäl föreligger får dispens beviljas av områdesnämnden¹. Dispens för att använda utbildningsbidrag som finansieringsform ska sökas för varje enskild utlysning innan utlysning av platsen sker. Anhållan om dispens bereds av forskarutbildningsnämnden för beslut i områdesnämnden.

För att inte möjligheten att anta doktorander till en licentiatexamen ska skapa en tvåstegsmodell med antagning av licentiand som första steg och en senare antagning till doktorsexamen har områdesnämnden beslutat att delegationen till prefekt att anta till utbildning på forskarnivå inte gäller antagning till licentiandstudier. Denna antagning görs av områdesnämndens arbetsutskott.

Om doktoranden begär det och områdesnämnden bedömer det som lämpligt är det möjligt att anställa doktorander på deltid, dock lägst 50 % av heltid². Områdesnämnden har beslutat att beslut om sådan deltidsanställning fattas av arbetsutskottet. Huvudregeln är fortfarande att anställningen ska omfatta heltid.

Antagning av doktorander som finansieras via stipendier är begränsad och tillåts endast om huvudansvarig institution i övrigt garanterar goda finansiella och sociala villkor.

Områdesnämnden fastställer följande riktlinjer för tilläggsfinansiering m.m. för stipendiater:

- Alla doktorander måste få en likvärdig månadsinkomst. Med detta menas en inkomst motsvarande samma finansiella nettonivå som doktorand med anställning, enligt doktorandstegen³.
- Institutionen ska teckna särskilda försäkringar för alla doktorander som inte omfattas av de vanliga trygghetssystemen.
- Om institutionen bidrar till finansieringen av en doktorand samtidigt som hon/han har stipendium, ska formerna för tilläggsfinansieringen ske i samråd med personalavdelningen. Om finansieringen för en stipendiestudent (d.v.s. en student som inte har doktorandtjänst) tar slut, och studenten inte haft motsvarande 48 månaders studietid, ansvarar institutionen för finansiering, där studiestöd kan användas.
- I fall av "sandwich"-doktorander, som vistas en längre tid i hemlandet, behöver inte doktoranden finansieras av Uppsala universitet under tiden hon/han arbetar i hemlandet.

I ämnen där förändringar kan förutses, t.ex. genom förestående pensionsavgångar, får doktorander antas endast om fortsatt handledning är säkerställd. Institutioner som nyrekryterar professor ska planera fördelningen av studiestöd så, att medel för två doktorander kan disponeras när ny professor tillträder.

¹ konsistoriebeslut UFV 2012/841

² 5 kap 3 § HF

³ Fakultetsbeslut TEKNAT 2012/214

Lärare i utbildningen på forskarnivå

Kraven på handledning regleras bl.a. i Högskoleförordningens 6 kap 28, 30 och 31 §§.

HF 6:28: För varje doktorand ska det utses minst två handledare. En av dem ska utses till huvudhandledare. Doktoranden har rätt till handledning under utbildningen, så länge inte rektor med stöd av 30 § beslutar något annat. En doktorand som begär det ska få byta handledare.

För varje doktorand ska fakultetsnämnden (delegerat till prefekt) utse minst två handledare, varav en huvudhandledare med ansvar för utbildningen, inklusive avhandlingsarbetet, och en biträdande handledare. Huvudhandledare ska ha genomgått kursen Handledning av doktorander (3 veckors heltidsarbete) alternativt vetenskapsrådets handledarutbildning (2 heldagar) i kombination med handledarutbildning vid annat lärosäte och/eller dokumenterad erfarenhet av doktorandhandledning. Kravet om den längre handledarutbildningen gäller nyutsedda huvudhandledare fr.o.m. 2018-01-01. En av handledarna ska vara anställd vid eller adjungerad till Uppsala universitet eller Institutet för rymdfysik. Åtminstone en av handledarna ska ha docentkompetens⁵.

Det är institutionens ansvar att samtliga huvudhandledare har möjlighet utföra sitt handledningsuppdrag inom sin ordinarie tjänstgöring.

Ansvars- och befogenhetsfördelning inom utbildningen på forskarnivå vid teknisk-naturvetenskapliga vetenskapsområdet återfinns på områdets hemsida <http://www.teknat.uu.se/om-oss-kontakt/organisation/>. För detaljerad information, se den allmänna studieplanen.

Information anordnas årligen för vetenskapsområdet forskarutbildningsansvariga professorer. Informationen omfattar en halv dag och tar bland annat upp aktuella och generella frågor, organisation och regelverk, uppdragets art och omfattning, vetenskapligt och administrativt ansvar.

Enligt nämndens beslut ska den som vid tre på varandra följande tillfällen uteblir från informationen anses ha förbrukat områdesnämndens förtroende att inneha uppdraget som forskarutbildningsansvarig professor. Närvaro av ställföreträdare, t.ex. prefekt eller liknande, räknas ej som FU-ansvarig professors närvaro.

Disputation, doktorsavhandling, opponent m.m.

Aktuella regler återfinns på vetenskapsrådets hemsida <http://www.teknat.uu.se/utbildning/utbildning-pa-forskarniva/>. Se också ”Antagningsordning och föreskrifter för betyg inom utbildningen på forskarnivå vid Uppsala universitet”⁶ och ”Riktlinjer för utbildning på forskarnivå vid Uppsala universitet”⁷. Frågor angående tryckning av avhandlingar besvaras av Enheten för digital publicering vid Universitetsbiblioteket.

Studiestödsmedel motsvarande en schablonsumma på 27 000 kr får disponeras för arvode till opponent och reseersättning för opponent och ledamot i betygsnämnden samt bidrag till tryckkostnad m.m.

Avhandlingar inom teknisk-naturvetenskapliga vetenskapsområdet ska innehålla en populärvetenskaplig svensk sammanfattning på två till fem sidor. I de fall svensk sammanfattning saknas ska institutionen återbetala 27 000 kronor till vetenskapsområdet.

Regelverk kring publicering av avhandling och spikning hittas på Avhandlingsproduktions webbsida, <https://mp.uu.se/web/info/forska/avhandling>.

⁵ AFUU 1§

⁶ UFV 2010/472

⁷ UFV 2009/1993

Bilaga 4.2: Riktlinjer för arvodering av sakkunniga m.fl.

Områdesnämnden (arbetsutskottet) beslutar ang. tillämpning och ev. jämkning av nedanstående riktlinjer. Endast behöriga sökande till anställning utgör underlag för bedömning av arvodets storlek. Arvoden är inkl. semesterersättning.

Anställning av professor (minst två sakkunniga)

1 sökande	8 000 kr
2-3	12 000 kr
4-5	15 000 kr
6-10	18 000 kr
> 10	ssk bedömning

Anställning av adj. professor (minst två sakkunniga) 6 000 kr

Anställning av universitetslektor, biträdande universitetslektor (minst två sakkunniga)

1 sökande	5 000 kr
2-3	8 000 kr
4-5	10 000 kr
6-10	12 000 kr
> 10	ssk bedömning

För bedömning därutöver av föreslagen sökande som begärt direktbefordran till professor (enligt Uppsala universitets anställningsordning 52 §) 2000 kr

Anställning av adj. universitetslektor (minst två sakkunniga) 5 000 kr

Anställning av forskarassistent (minst en sakkunnig). Arvode bekostas av institutionen.

1 sökande	4 000 kr
2-3	6 000 kr
4-5	8 000 kr
6-10	10 000 kr
>10	ssk bedömning

Befordringsärenden (minst två sakkunniga) 5 000 kr

Antagning av docent 5 000 kr

Antagning av excellent lärare (två sakkunniga) 5 000 kr

Fakultetsopponent Arvode bekostas av institutionen. minst 10 000 kr

Student- och doktorandrepresentanter (inkl. närvarande suppleanter)

i områdesnämnden och i permanenta organ (exkl. programråden) enligt vetenskapsrådets arbetsordning 500 kr per sammanträde

Externa ledamöter i områdesnämnden samt i naturvetenskapliga och tekniska utbildningsnämnderna 500 kr per sammanträde