

# Utvärderingsrapport TEKNAT 2017/85

## Masterprogram i industriell ledning och innovation 2020

### Bakgrund

Under 2020 utvärderades Masterprogram i industriell ledning och innovation vid Uppsala universitet. Utvärderingen gjordes enligt teknisk- naturvetenskapliga fakultetens modell för utvärderingar på grundnivå och avancerad nivå (TEKNAT 2017/85). Denna rapport är en sammanfattning och analys över den rapport som bedömarpanelen levererat inklusive förslag på åtgärder samt åtgärdsplan.

### Metod och upplägg

För bedömning och utvärdering valdes bedömarpanel och Teknisk-naturvetenskapliga fakultetsnämndens arbetsutskott utsåg följande bedömargrupp:

- Fredrik Sandgren, docent & universitetslektor, Ekonomisk-historiska institutionen, Uppsala universitet (sammanställande).
- Karin Bredin, docent & universitetslektor, Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling, Linköpings universitet.
- Lars Uppvall, universitetslektor, Skolan för industriell teknik och management, Kungliga Tekniska högskolan.
- Johan Andersson, student, Institutionen för företagsekonomi, Uppsala universitet.

Tyvärr rekryterades en studentrepresentant sent och blev inte del av bedömarpanelen förrän veckan innan själva platsbesöket. Kontakterna med bedömarpanelen har skett huvudsakligen via mail. Programansvarig har kommunicerat kring frågor som rör klargörandet av uppdraget, diskutera tidpunkt för inlämning av självvärdering, bestämmande av datum för platsbesök samt övrig kommunikation kring underlag kopplat till självvärderingen.

De befintliga underlagen (enkäter, utvärderingar, policys etc.) kompletterades med en hel del egen summering av programansvarig, såsom genomförda högpedagogiska kurser hos lärare på programmet, lärares forsknings- och examensbakgrund, en egen Alumnstudie via LinkedIn etc. Självvärderingen diskuterades även i programrådet och med tidigare programansvarig, lärarkollegiet och studierektor. Innan den slutgiltiga versionen skickades till bedömarpanelen kommenterades den även av ordförande i TUN, Greger Thornell samt utbildningsledare, Emma Kristensen.

I oktober bad bedömarpanelen om lite ytterligare material såsom lista med summering av senaste års examensarbete, exempel från kurs-PM<sup>1</sup>, ytterligare kursvärderingar etc. Programansvarig summerade och laddade upp även detta material på Sunet Box.

Platsbesöket genomfördes den 18-19 november 2020 via Zoom. 4 februari 2021 inkom ett preliminärt bedömarutlåtande där programansvarig fick möjlighet att skriftligen kommentera och förtydliga vissa aspekter. Den slutgiltiga rapporten från bedömarpanelen inkom 22 mars 2021. Ett uppföljningsmöte hölls via Zoom 21 april 2021 med hela bedömarpanelen, programansvarig (Åse Linné), avdelningschef

---

<sup>1</sup> Kurs PM är ett samlat dokument som beskriver kursens innehåll, lärandemål, undervisning samt upplägg, examination och inlämningar under kursens gång.

för avdelningen för industriell teknik samt tidigare programansvarig (Thomas Lennerfors), samt studierektor på Institutionen för samhällsbyggnad & industriell teknik (Lars Ericsson), medverkade. På uppföljningsmötet diskuterades en summering av styrkor och svagheter som programansvarig gjort samt rekommendationer som panelen föreslagit och möjliga åtgärder.

## De viktigaste slutsatserna av utbildningen utifrån självvärdering och bedömarutlåtande

Nedan följer sammanfattande styrkor och utvecklingsområden som lyftes fram genom programutvärderingen. Bedömarutlåtandet och självvärderingen pekar på samsyn på många områden och nedan följer en sammanfattning av styrkor och utvecklingsområden som betonas i bedömarutlåtandet.

### **Styrkor**

- *Lärarkollegiet är kompetent och drivet*
- *Stark forskningsanknytning*
- *Hög anställningsbarhet*
- *Attraktivt program*
- *Internationell studentgrupp*
- *Högkvalitativa examensarbeten*
- *Hög medvetenhet om problem inom programledning*

### **Utvecklingsområden**

- *Utveckla programspecifika mål*
- *Tydliggöra programinriktning*
- *Tydliggöra koppling mellan program mål-kursplaner-lärandemål-examination*
- *Utveckla styrande dokument och information*
- *Utveckla formella arbetssätt och rutiner*

Som programansvarig blir jag glad att se att bedömarpanelen lyfter kompetens hos undervisande lärare samt tydlig forskningskoppling vilket också syns i examensarbeten som våra studenter levererar. Därtill är det roligt att många studenter är intresserad av vårt program och dessa besitter intressanta erfarenheter som vi kan få användning av i det internationella klassrummet.

Som programansvarig tolkar jag att de utvecklingsområden som finns är kopplat dels till programmålen och dels de rutiner och dokument som har halkat efter på grund av den stora tillströmningen av studenter som skett sedan programmet blev ett internationellt mastersprogram. Bedömarpanelen menar att många bra saker sker på programmet som inte har beästs tillräckligt väl i program mål, lärandemål och individuella kursplaner – där måste vi jobba mer. En utgångspunkt är att utveckla programspecifika mål och tydligare visa hur programmet reflekterar huvudområdet som sådant och därefter tydligt kommunicera detta. Huvudområdet industriell teknik beskrivs utifrån tre delar: 1). Metoder för utveckling, konstruktion, driftsättning, verifiering, användning eller underhåll av tekniska system inom utvalt ämnesområde eller motsvarande för komponenter i sådana system. 2). Teknikbaserad affärsutveckling, 3) Metoder för effektiv organisation av de processer som är involverade i förverkligandet av momenten enligt ovanstående punkt. Programmets fokus ligger på del 2 och del 3, medan del 1 tydliggörs inte tillräckligt i program mål, kursplaner och lärandemål.

## Planerade åtgärder och utvecklingsinsatser

I det sammanfattande bedömarutlåtandet fanns rekommendationer kopplat till alla 11 utvärderingsaspekter, totalt 42 rekommendationer men samtliga var dock inte skarpt formulerade.

Nedan följer en tabell, Tabell 1, med alla rekommendationer som fanns med i underlaget, varje rekommendation följs sedan av en kommentar från programansvarig gällande planerade åtgärder, vem/vilka som ansvarar för genomförandet av åtgärder samt inom vilken tidsram detta planeras att ske. Rekommendationer som liknar varandra är klustrade tillsammans med samma eller liknande åtgärder.

Tabell 1. Rekommendationer och åtgärder.

| Rekommendationer från bedömarpanel                                                                                           | Förslag åtgärd från programansvarig                                                                                                                                                                                                                                  | Ansvar                         | Tidsram                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| #1. Utveckla programspecifika mål                                                                                            | Utveckla programspecifika mål genom benchmarking av program på mastersnivå. Utse arbetsgrupp inom programrådet för utvecklandet av program mål. Arbetsgrupp redan utsett innan sommaren 2021.                                                                        | Programansvarig och programråd | Påbörjas våren 2021 och avslutas december 2021.      |
| #2. Tydliggör logik bakom valbarhet, ev. profiler och centrala ämnesområden                                                  | Enligt nya mål (se #1) justera programbeskrivning och beskrivningen av studieplanen och dess logik.                                                                                                                                                                  | Programansvarig                | Påbörjas januari 2022 avslutas juni 2022.            |
| #3. Genomför en översyn av styrande programdokument                                                                          | Arbete med översyn av kursbehörigheter har påbörjats. Förslag på nya studieplaner bereds inom programrådet.                                                                                                                                                          | Programansvarig & studierektor | Påbörjat maj 2021 och avslutas december 2021.        |
| #4. Utnyttja och följ upp de programspecifika målen i programmatriser och översyn av kurser och lärandemål                   | Efter utvecklande av programspecifika mål (#1) krävs översyn av programmatrisen i relation till nya program mål, individuella kursplaner och lärandemål samt examination. Kommer specifikt diskuteras och utvecklas på två lärardagar (januari och juni) under 2022. | Programansvarig                | Påbörjas januari 2022 och avslutas i september 2022. |
| #5 Genomför en systematisk översyn av kursplaner med fokus på lärandemål                                                     | Samma som ovan (#4). Utgångspunkt för #11 nedan som vi måste ta tag i under 2023.                                                                                                                                                                                    | Programansvarig                | Påbörjas januari 2022 och avslutas i september 2022. |
| #6 Genomför en översyn av kursplaner med avseende på koppling mellan lärandemål och examination                              | Samma som ovan (#4). Genom arbete med programmatrisen och lärandemål kommer varje kurs analyseras för att säkerställa att lärandemål examineras. Under våren 2022 kommer även ett pedagogiskt seminarium ges kopplat till examination och lärandemål.                | Programansvarig & studierektor | Påbörjas januari 2022 och avslutas i september 2022. |
| #7 Genomför en översyn av lärandemål i kursplaner med avseende på värderingsförmåga och förhållningssätt                     | Kopplat till ovan (#4). Genom arbete med programmatrisen och lärandemål kommer varje kurs analyseras och justeras om så behövs. Fokus kommer dock ligga på kurserna under år 1, då det var under år 1 panelen uttryckte att brister fanns.                           | Programansvarig & studierektor | Påbörjas januari 2022 och avslutas i september 2022. |
| #8 Tydliggör relevansen av gruppexamination genom lärandemål                                                                 | Kopplat till ovan (#4). Vid översyn av lärandemål utveckla lärandemål specifikt rörande samarbete i grupp med fokus på obligatoriska kurser under både år 1 och år 2.                                                                                                | Programansvarig                | Påbörjas januari 2022 och avslutas i september 2022. |
| #9 Stärk och explicitgör hållbarhetsperspektivet på program- och kursnivå                                                    | Samma som ovan (#7).                                                                                                                                                                                                                                                 | Programansvarig                | Påbörjas januari 2022 och avslutas i september 2022. |
| #10 Förtydliga innehåll och lärandemål kring jämställdhet och lika villkor i programmets kurser där det bedöms vara relevant | Kopplat till ovan (#4). Efter översyn av programmatris ta titt på om och hur likavillkorsperspektiv återspeglas i kursplaner och mål och därefter justeras om så behövs.                                                                                             | Programansvarig                | Påbörjas januari 2022 och avslutas i september 2022. |
| #11 Utveckla modellen för skattning av lärandemål                                                                            | Kopplat till ovan (#4), men detta är en ytterligare utveckling av arbetet kring lärandemål. En arbetsgrupp kommer att utses för att arbeta specifikt med detta under 2023.                                                                                           | Programansvarig                | Påbörjas januari 2023 avslutas september 2023.       |
| #12 Överväg att tydligare föra in internationella                                                                            | Kopplat till ovan (#4). Efter översyn av programmatris ta en titt på om och i så fall hur det internationella perspektivet kan stärkas specifikt i                                                                                                                   | Programansvarig                | Påbörjas januari 2022 och avslutas i september 2022. |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| perspektiv i kurser och kursmål                                                             | kursplaner och lärandemål och därefter justeras om så behövs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                                                                   |
| #13 Tydliggör hur teknikaspekten av huvudområdet industriell teknik integreras i programmet | Huvudområdet beskrivs i tre delar: 1). Metoder för utveckling, konstruktion, driftsättning, verifiering, användning eller underhåll av tekniska system inom utvalt ämnesområde eller motsvarande för komponenter i sådana system. 2). Teknikbaserad affärsutveckling, 3) Metoder för effektiv organisation av de processer som är involverade i förverkligandet av momenten enligt ovanstående punkt.<br>Programmet har betoning på del 2 och 3 medan 1 är ett mindre fokus (just bristande koppling till del 1 betonade panelen). Detta kommer klargöras delvis via nya program mål (se #1) men än mer kring lärandemål på individuella kurser (#4).<br>Justering av programsidorna, studieplan och kursplaner måste göras för att förtydliga hur programmet är kopplat till huvudområdet industriell teknik och dess tre huvuddelar. | Programansvarig                | Påbörjas januari 2022 avslutas i september 2022.                  |
| #14 Tydliggör programmets inriktning (managementfokus snarare än teknikfokus)               | I och med att ovan (#13) genomförs kommer även denna aspekt tydliggöras i kommunikation kring programmets inriktning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Programansvarig                | Påbörjas januari 2022 avslutas i september 2022.                  |
| #15 Stärk och tydliggör metodutbud och krav för de som går ut med magisterexamen            | Ta bort examensarbete på magisternivå. Förslag till studieplansändring och text i utbildningsplanen bereds av programrådet under hösten 2021 för att beslutas i TUN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Programansvarig & programråd   | Beredning och beslut under hösten 2021 för att gälla fr.om. 2022. |
| #16 Överväg att inrätta en metodkurs för den som vill skriva en magisteruppsats             | Ingen åtgärd då examensarbete på magisternivå tas bort (se ovan #15).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                              | -                                                                 |
| #17 Se över hur programmets forskningsanknytning kommuniceras                               | Förtydligande på hemsida och programsida. Uppdatering av programtexter under hösten 2021. Arbete har påbörjats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Programansvarig                | Påbörjas våren 2021 och avslutas under hösten 2021.               |
| #18 Utveckla, tydliggör och kommunicera den pedagogiska idén på programnivå                 | Genomföra en workshop med lärarkollegiet för att utarbeta en bärande pedagogisk idé, under hösten 2022. Därefter införliva detta i programtexterna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Programansvarig                | Påbörjas hösten 2022 avslutas december 2022.                      |
| #19 Utveckla idén om den internationella studentgruppen som pedagogisk möjlighet            | Kopplat till ovan (#18). Under pedagogisk workshop också bjuda in extern gäst för att visa på hur internationaliseringen kan integreras bättre i undervisningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Programansvarig                | Påbörjas hösten 2022 avslutas december 2022.                      |
| #20 Skapa mer enhetliga kurs-PM och förbättra tillgängligheten för dessa innan kursstart    | Ta fram enhetliga kurs-PM samt betygskriterier. Arbete påbörjat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Studierektor                   | Påbörjat år 2021 och avslutas december 2021.                      |
| #21 Genomför en översyn av kursinformation/"kurs-pm" med avseende på betygskriterier        | Samma som ovan (#20).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Studierektor                   | Påbörjat 2021 och avslutas december 2021.                         |
| #22 Fortsätt och intensifiera arbetet med att skapa "lärlag"                                | Resurssätta kurser tidigare för att underlätta arbetet kring lärlag. Ny resurssättningsmodell utvecklas. Arbete påbörjat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Programansvarig & Studierektor | Påbörjat januari 2021 och avslutas december 2021.                 |
| #23 Utveckla en övergripande plan för hantering av tyst kunskap <sup>2</sup> vid expansion  | Använda intranätet och medarbetarportalen mer för att dokumentera arbetssätt. Arbete påbörjat med en specifik kvalitetsmanual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Studierektor                   | Påbörjat januari 2021 och avslutas december 2021.                 |
| #24 Stärk strukturen för löpande uppföljning av kurser                                      | Samma som ovan (#23).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Studierektor                   | Påbörjat januari 2021 och avslutas december 2021.                 |

<sup>2</sup> Tyst kunskap är den kunskap som inte är dokumenterad utan ofta är kopplad till den enskilda individen.

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| #25 Omvärdera kurser på grundnivå                                                                                                                                             | Ingen åtgärd - studenterna har inga problem att ta ut examen med tillräckligt antal poäng på avancerad nivå.                                                                                                                    | -                                          | -                                                                                     |
| #26 Skärp tröskelkrav på för progression på programnivå                                                                                                                       | Ingen åtgärd - behövs inte efter översyn och justering av kursbehörigheterna på alla programkurser.                                                                                                                             | -                                          | -                                                                                     |
| #27 Tydliggör strukturer och rutiner för pedagogisk och ämnesmässig utveckling                                                                                                | Skapa incitament och uppföljning kring detta och kommunicera via Medarbetarportalen.                                                                                                                                            | Studierektor & avdelningsföreståndare      | Påbörja arbete under våren 2022, avsluta innan december 2022.                         |
| #28 Bredda resurs- och kompetensbasen till andra institutioner                                                                                                                | Ingen åtgärd - i dagsläget ser vi inte vi inte kompetenser vid andra institutioner därtill vill vi inte utveckla studieplanen med nya programkurser.                                                                            | -                                          | -                                                                                     |
| #29 Utarbeta en intern plan för hur gästlärare med koppling till arbetslivet involveras i undervisningen                                                                      | En översikt av vilka gäster (företag, positioner, roller) som finns på programmet ska genomföras av programansvarig. Med utgångspunkt i nya programmålen (#1) allokera resurser till specifika kurser från och med hösten 2022. | Programansvarig                            | Påbörjas hösten 2021, jobba systematiskt med implementering från och med hösten 2022. |
| #30 Ta fram en strategi för arbetslivskontakter samt tydligare kontaktvägar, exempelvis en kontaktperson                                                                      | Arbeta för att institutionen eller avdelningen för industriell teknik får specifik kontaktperson för arbetslivet därtill kommer vi i större utsträckning använda oss av UppTech.                                                | Programansvarig och avdelningsföreståndare | Påbörjas och avslutas under 2022                                                      |
| #31 Bygg långsiktiga näringslivsrelationer på programnivå                                                                                                                     | Kopplat till både #29 och #30 ovan, utgångspunkten är översikten som kommer genomföras under 2021.                                                                                                                              | Programansvarig                            | Påbörjas hösten 2021 och utveckla kontinuerligt därefter                              |
| #32 Överväg att skapa en plan för integrering av jämställdhet och lika villkor i utbildningen samt tydliga rutiner för hantering av diskriminering och funktionsnedsättningar | Utveckla programsidan i Studium där rutiner kring diskriminering & funktionsnedsättning beskrivs.                                                                                                                               | Programansvarig & studievägledare          | Påbörjas hösten 2021, avslutas under våren 2022.                                      |
| #33 Stärk information om och beredskap för att hantera olika funktionshinder                                                                                                  | Samma som ovan (#32).                                                                                                                                                                                                           | Programansvarig & studievägledare          | Påbörjas hösten 2021 och avslutas under våren 2022                                    |
| #34 Klargör hur och var studenter, inte minst de internationella, får information om stöd relaterat till funktionsnedsättningar                                               | Samma som ovan (#32).                                                                                                                                                                                                           | Programansvarig & studievägledare          | Påbörjas hösten 2021 och avslutas under våren 2022                                    |
| #35 Stärk strukturen för löpande kommunikation mellan studenter, lärare och programledning                                                                                    | Inför luncher en gång per period där studenter och lärare kan träffas och kommunicera direkt.                                                                                                                                   | Programansvarig                            | Påbörjas under hösten 2021 och utveckla kontinuerligt därefter.                       |
| #36 Stärk studentinflytandet och kommunikationen vid förändringar                                                                                                             | Kopplat till #35 ovan men även använda programsidorna i Studium för kommunikation.                                                                                                                                              | Programansvarig & studievägledare          | Påbörjas hösten 2021 och utvecklas kontinuerligt därefter.                            |
| #37 Uppmuntra och stötta skapandet av studentdrivna organisationer                                                                                                            | Ingen åtgärd – detta görs redan då programmet ligger under STS-sektionen vid UTN som fattar beslut kring studentrepresentanter i programråd, information om UTN vid programinformation etc.                                     | -                                          | -                                                                                     |
| #38 Överväg att utse studentföddrar                                                                                                                                           | Arbete påbörjat 2020 men på grund av Corona var det svårt att genomföra, från hösten 2022 ska vi strukturerat etablera detta med stöd av studievägledare.                                                                       | Programansvarig & studievägledare          | Påbörjat 2020 men utveckla vidare inför hösten 2022.                                  |
| #39 Inför strukturerad samordning av deadlines på programnivå                                                                                                                 | Arbete har redan påbörjats då kursansvarig lärare för varje ny period kommunicerar deadlines till övriga kursansvariga lärare via programansvarig för att förhindra krockar.                                                    | Programansvarig                            | Påbörjats våren 2021 och utvecklas kontinuerligt därefter.                            |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |                                                        |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| #40 Realisera de intentioner som finns inom programmet och institutionen (t ex pedagogisk meritering, pedagogiska seminarier, lärarlag) | Arbete har påbörjats kring samverkan mellan olika program kopplat till avdelningen & institutionen. Fördelar ansvar för pedagogiska seminarier mellan olika programansvariga kopplade till industriell teknik. | Programansvarig, avdelningsföreståndare & studierektor | Påbörjats våren 2021 och utvecklas kontinuerligt därefter. |
| #41 Förbättra både den publika och den interna informationen om programmets uppföljning och utveckling                                  | Program- och studieplansbeskrivning justeras samt hemsidan och information som finns internt på Medarbetarportalen. Arbete har påbörjats.                                                                      | Programansvarig                                        | Påbörjats våren 2021 för att vidareutvecklas under 2022.   |
| #42 Gör en rejäl satsning på alumnerksamhet de kommande 2-3 åren.                                                                       | Etableringen av nyhetsbrev för Alumner ska ske under hösten 2021, samt utveckla en årlig karriärdag. Arbete med karriärdag har redan påbörjats.                                                                | Programansvarig                                        | Påbörjats våren 2021 för att vidareutvecklas under 2022.   |

## Nämndens kommentar och slutsats

Utvärderingen har gjorts i enlighet med gällande modell och ska därmed anses vara både fullständig och ändamålsenlig.

Bedömarpanelen identifierade flera styrkor och framhåller särskilt den kompetenta och engagerade lärarkåren. Vidare noteras det att programmet relativt nyligen har blivit internationellt och expanderat kraftigt, och att visst omställningsarbete, förståeligt nog, som man får tolka det, kvarstår.

I panelens rapport föreslås 42 rekommendationer, de viktigaste av vilka sorteras i fem utvecklingsområden. De två först listade av dessa efterlyser tydligare programspecifika mål och, besläktat, ett tydliggörande av programmets profil och möjligheterna till ämnesfördjupning.

I sin utvärderingsrapport adresserar programansvarig samtliga rekommendationer förtjänstfullt. Bortsett från en handfull, som med fog lämnas utan åtgärd, planeras samtliga vara följda till utgången av nästa år.

Fakultetsnämnden drar slutsatsen att programmet fungerar väl och att det skall tillåtas utvecklas vidare under kommande utvärderingscykel, bland annat enligt föreslagna åtgärder, och ser inget behov av uppföljning vid sidan av den som sker årligen genom Tekniska utbildningsnämnden.