



UPPSALA
UNIVERSITET

Teknisk-naturvetenskapliga
fakulteten

UFV 2019/17

Utvärdering av högskoleingenjörsprogrammet i maskinteknik, 2018

Planerade åtgärder och utvecklingsinsatser

I det sammanfattande bedömarutlåtandet fanns ett antal rekommendationer. Samtliga var inte skarpt formulerade som rekommendationer, men det fanns med i underlaget.

1. Inför en årlig lärardag.
2. Fler lärandemål gällande värderingsförmåga och förhållningssätt bör införas. (Dessa lärandemål kan med fördel också riktas mot området Hållbar utveckling.)
3. Fler lärandemål och examination av muntlig och skriftlig framställning
4. Examensarbetskursen behöver utvecklas med tydligare bedömningskriterier.
5. Forskningsanknytningen behöver stärkas
6. En kurs i programmeringsteknik bör införas som obligatorisk i programmet
7. Internationaliseringen av utbildningen bör stärkas

Åtgärd 1 - Årlig lärardag

En årlig lärardag skall visserligen inte ses som ett mål i sig, utan det är en aktivitet som hänger ihop med flertalet av de utpekade utvecklingsområdena. Därför bör en lärardag permanentas och en lärardag är planerad till den andra hälften av augusti 2019.

Ansvarig: Programansvarig

Åtgärd 2 - Fler lärandemål gällande värderingsförmåga och förhållningssätt bör införas. Åtgärd 3 – Fler lärandemål och examination av muntlig och skriftlig framställning

Åtgärd 2 och 3 hänger ihop eftersom det innebär revideringar av kurser och kursplaner. Programrådet är visserligen beställare av kurser från institutionerna, men för att få till stånd förändringar i

genomförandet på kursnivå behöver även berörda lärare engageras. Programansvarig initierar dessa åtgärder vid den årliga lärardagen och förändringar görs i dialog med berörda lärare. Målet är att minst två lärandemål för respektive område införs i samband med kursplanerevideringen 2020.

Ansvarig: Programansvarig och kursansvariga lärare

Åtgärd 4 - Examensarbetskursen behöver utvecklas med tydligare bedömningskriterier.

En lista med bedömningskriterier för examensrapporten skall tas fram och fungera som stöd för studenterna samt som en checklista för ämnesgranskarna i samband med den slutgiltiga granskningen av examensarbetsrapporterna. Dessutom kommer de olika obligatoriska momenten för ett examensarbete förtydligas genom att dessa förs in under framsteg i Studentportalen. Allt detta skall vara klart inför kursen Examensarbete VT 2019.

Ansvarig: Programansvarig

Åtgärd 5 - Forskningsanknytningen behöver stärkas.

Bedömargruppen kritiserade lärarnas syn på att forskningsanknytning likställdes med egen aktiv forskning. De rekommendera istället att utnyttjandet av forskningsartiklar skulle införas i undervisningen på kurserna. Detta är i första hand relevant för kurser i senare del av programmet, t.ex. Kvalitetsteknik, Produktionsledning, m.fl. Programansvarig tar upp detta till diskussion med berörda lärare. Målet är att införa moment med forskningsanknytning i minst tre olika kursplaner. Detta skall vara klart inför kursplanerevideringarna 2020.

Ansvarig: Programansvarig och kursansvariga lärare

Åtgärd 6 - En kurs i programmeringsteknik bör införas som obligatorisk i programmet

Bedömargruppen var överlag mycket positivt inställda till programmets bredd men de ansåg att en kurs i Programmeringsteknik borde vara obligatorisk. Ett förslag på ny studieplan, innehållande Programmeringsteknik som obligatorisk kurs kommer tas fram av programansvarig för att sedan behandlas i programrådet och i den tekniska utbildningsnämnden. Förslaget skall vara framtaget inför studieplansrevideringarna HT2019.

Ansvarig: Programansvarig och programrådet.

Åtgärd 7 - Internationaliseringen av utbildningen bör stärkas

Internationaliseringen bedömdes som svag i självvärderingen men bedömnarna reviderade delvis det påståendet. De fick se flera exempel på kurser där engelsk litteratur användes och det fanns också ett exempel på en kurs som undervisades på engelska. Internationalisering är ändå valt som ett utvecklingsområde. Programansvarig har inlett ett arbete tillsammans med utbildningsledare för att kartlägga nuläget samt inventera olika

möjligheter till studentutbyte vid lärosäten som ger kurser på engelska. Målet är att under 2018 kartlägga möjligheter till samarbete med andra lärosäten och även identifiera minst ett lärosäte som maskinprogrammet på sikt kan skriva samarbetsavtal med. Kartläggningen skall vara klar 2019 och ett samarbetsavtal med ett partnerlärosäte klart 2020

Ansvarig: Programansvarig och utbildningsledare.

Programansvarig kommer kontinuerligt hålla programrådet informerade om status på de åtgärder som är planerade och TUN kommer följa upp arbetet i samband med den årliga verksamhetsrapporteringen.