



UMEÅ UNIVERSITET

Deltagare (12)

| | |
|----------------------|---|
| Lars Bygdén | Lärare |
| Simon Jonsson | Företagsrepresentant |
| Richard Larker | Lärare |
| Britta Malmquist | Företagsrepresentant |
| Rikard Moell | Studentrepresentant |
| Kerstin Reinholdsson | Enheten för forskningsstöd och samverkan (gäst) |
| Florian Schmidt | Programansvarig |
| Martin Servin | Lärare |
| Daniel Skoglund | Studentrepresentant/amanuens |
| Alvina Skogman | Studentrepresentant |
| Victoria Sörensson | Enheten för forskningsstöd och samverkan (gäst) |
| Catharina Åhgren | Studievägledare |

Datum: 20 januari 2023, 13.00-15.00

Plats: Umeå universitet, KB7C9

Nyheter

- Antalet studenter i år 1 (Tillverkningsteknik) är minst **35**. Därav 32 män och 3 kvinnor.
- Verksamhetsberättelse och -plan 2022 finns nu på programsidan på Canvas.
- Flera aktiviteter för studenter, som Rototilt Hockey, kommer att anordnas även i år.

Information gällande Co-op

- Co-op dag 10 februari i Samverkanshuset (Triple Helix).
- Bra om deltagandet på Co-op dagen kan ingå i en kurs som obligatoriskt moment.
- CV-seminariet inför Co-op ansökan äger rum den 16 februari kl. 13.00 i TA304.
- 'Bättre statistiska data för varje år och ansökningstillfälle behövs. Exempel på efterfrågat data är: (i) antal Co-op platser, (ii) antal deltagare på Co-op dagen, (iii) antal sökande till en Co-op plats, (iv) antal tillsatta Co-op platser, och (v) antal avhopp. Enheten för forskningsstöd och samverkan (FOS) ska försöka ordna det från och med i år.
- Vissa företag besvara inte förfrågor om statistik och enkäter. Det borde läggas in som obligatorisk i avsiktsförklaringen.
- **Slutsats från befintlig statistik:** Troligen finns fler sökanden till en Co-op plats än tillgängliga platser. Det vore därför bra om företagen utlyser fler Co-op platser än idag.
- BAE Systems kommer troligen att erbjuda fler än en Co-op plats i år.
- Fundera vidare på möjligheten att utfärda certifikat som konkret visar vad studenterna kan efter en kurs/termin eller ett studieår. Detta för att underlätta att hitta rätt nivå för Co-op projekt. Samt för att öka studenternas medvetande om deras färdigheter/styrkor och för att öka deras konkurrenskraft.

Analys av utlåtandet från den externa kollegiala granskningen

- Programmet godkänns gällande (1) Utbildningsmiljö, (2) Vetenskaplig grund, (3) Säkring av nationella examensmål (för ämnet maskinteknik), (4) Arbetsliv och samverkan, (5) Studenters inflytande, och (6) Studentcentrerat lärande.



UMEÅ UNIVERSITET

- Däremot har programmet problem och uppfyller inte kraven angående (1) Säkring av nationella examensmål för kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, kommunikation, relevanta vetenskapliga, samhällseliga och etiska aspekter, samt miljö- och hållbarhetsaspekter, (2) Internationalisering, (3) Jämställdhet, och (4) Hållbar utveckling.
- Examensarbetena håller en godtagbar nivå, dock bör en fortsatt vidareutveckling ske, t.ex. bör kriterier och examensmålen hanteras redan i tidigare kurser.
- Förslag: Använd virtuella kursplaner för att följa examensmålen för de allmänna färdigheterna.
- **Slutsats:** Programmet framstår som ämnestungt (maskinteknik) på bekostnad av bredd (andra teknikområden och mer generella ingenjörskompetenser). Intryck är dock att "programledningen har en ambition att fånga upp förhållanden och systematiskt arbeta med förbättringar, och då även involvera studenter och avnämare." Viktig att programmen får stöd från den för övergripande nivån (institution, fakultet), exempelvis med att identifiera områden som behöver en koordination och insatser över programnivån.

Strategi för rekrytering av ny lektor

- Vi kommer att utlysa 1–2 lektorat i maskinteknik, eller 1 lektorat och en adjunktstjänst, under våren. Vi arbetar med anhållan om utlysning av en lektorstjänst.
- Ämneslärarna vill helst se att adjunkter anställs.
- För att undersöka rekryteringsunderlaget har vi tagit kontakt med ämnesföreträdare vid andra svenska lärosäten. Men inga konkreta intressenter/kandidater än.
- Motivering: Pensioneringar, kompetensbehov, generationsomväxling och förnyelse av programmet, ökat antal forskningsanslag i lärarkåren, undvika att köpa i kurser, redundans.
- Huvudsakliga kompetensområden: Konstruktion och beräkning. Materialteknik. Framför allt CAD, Prototypframtagning och/eller FEM, samt Maskinelement.
- Andra kurser som kan komma i behov av lärare: Styr- och reglerteknik, Hydraulik, Vibrationsanalys.
- Andra intressanta undervisningsområden är Aktuell forskning och utveckling, Innovation, Engineering economics och mätteknik.
- Bra meriter (och viljan att verka) inom både undervisning och forskning (externa anslag).
- Kandidaten ska vara aktiv forskare med drivkraften att bygga upp/utvidga sin forskningsgrupp. Utveckla maskintekniks forskningsverksamhet vid Institutionen.
- Målgrupp: Både mer erfarna forskare och yngre forskare med hög potential som saknar tillsvidareanställning (kanske efter en postdok och lite till). Helt nyexaminerade doktorer kan sakna behörighet för en lektorstjänst.
- Beroende på kandidaterna kan även en professorstjänst komma i fråga. Kolla med fakulteten om de kan tänka sig medfinansiera en professorstjänst.

En grupp för marknadsföring av maskinteknikprogrammet ska bildas

- Programmet fick nyligen bra publicitet i VK och på TV4, där det lyftes resultatet ett av projekten i MTF kursen, en "terrängsegway":
https://lnkd.in/dZDsRT_7
https://lnkd.in/dBE_Evm7
- Den 21/2 kl. 12.30-15.00 ska gymnasieelever komma på besök. Aktiviteter: att bygga ihop och testa en kugghjulspump (förberedd av Daniel Skoglund mm.). Uppvisning av lokaler, som verkstad och maskinhallen, samt projektarbeten som en "terrängsegway".



UMEÅ UNIVERSITET

- Nytt konto för programmet på Instagram: https://www.instagram.com/maskin_umu/
- Ny sida för programmet på LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/company/maskinteknik-umu/>

Kvalitetsarbete - verkställda eller pågående åtgärder

- Det pågår en diskussion kring hur utlåtandet av den externa granskningen ska tolkas och vilka ändringar som ska genomföras. Här beaktas även kritiken som kom fram från studenternas sida under 2022.
- Vilka kurser behövs framöver och ska utvecklas. Vilka kurser ska vara obligatoriska, vilka valbara? Vilka kurser kan eller ska tas bort? Hur ska blockschemat finjusteras?
- Till exempel: Ska Maskinelement vara mindre teoretiskt och behandlar olika maskinelement mer praktiskt? Behövs Styr- och reglerteknik som obligatorisk kurs?

Vid pennan

Florian Schmidt

Justeras

Catharina Åhgren