

### Møtereferat

---

Til stede: Anders Hammer Strømman, Fredrik Steineke, Richard Schytte, Marta Furuseth, Erling Næss, Randi Elvedal, Fredrik Christensen, Marta Molinas, Vojislav Novakovic, Tim Torvatn, Halsten Aastebøl

---

Forfall: Ole Gunnar Dahlhaug, Gerard Doorman, Arne Nysveen, Olav Fosso

---

Kopi til: IVT-fakultetet, IME-fakultetet

---

Gjelder: **Møte i Programrådet for Energi og miljø**

---

Møtetid: Fredag 11. oktober 2011 kl 10.15 – 13.00

Møtested: F-362

---

Referent: Halsten Aastebøl

---

Dato: 11.11.2011

Signatur:

Arkiv:

### **Sak 1: Referat fra møte 7. oktober**

Referatet ble godkjent. Referater fra møtene i programrådet finnes på:

[http://www.ime.ntnu.no/om/utvalg/pr\\_emil](http://www.ime.ntnu.no/om/utvalg/pr_emil)

### **Sak 2: FREMS**

Utkast til FREMS-rapporten datert 9/11-11 var distribuert før møtet. Rapporten begynner i hovedsak å bli ferdig, men enkelte punkter ble diskutert på møtet.

Kurvene i kapittel 9 viser at det er viktig å jobbe videre med å begrense frafall. Kvinneandelen blant studentene som møter til immatrikulering ved energi og miljø har sunket fra nesten 50% i 2008 til 33,5% i 2011. Denne utviklingen må snus. Energi og miljø må på bakgrunn av dette stille krav om bedre synliggjøring i forbindelse med jentedagen. Det er også viktig å finne andre gode tiltak.

Hovedprofilene på studieretning Energi- og prosesseteknikk mangler ingeniøremne fra annen linje/fakultet, og de har generelt svært liten valgfrihet. Dette skyldes nok at det er de sentrale emnene for hver hovedprofil som er ført opp, men da med tanke på uformelle anbefalte emnekombinasjoner. Erling Næss tar ansvar for å rette på dette.

For hovedprofil Energi- og miljøanalyse foreslås det unntak fra kravet om TTK4105 Reguleringssteknikk som obligatorisk emne i 6. semester. Dette gir plass til SØK1101 Miljø- og ressursøkonomi i stedet. Siden det nye emnet i miljøanalyse ikke blir klart før tidligst våren 2014, er det ikke behov for dette unntaket i studieåret 2012/13. I informasjonen til studentene må det fremgå at valg hovedprofil Energi- og miljøanalyse forutsetter SØK1101 i 6. semester.

Forøvrig er det fortsatt behov for mindre justeringer og korrekturlesing.

Viktige aksjoner:

Studentrepresentantene i programrådene bes kalle inn studentene til et allmøte der vi informerer om resultatene av FREMS-prosjektet.

Innspill til rapporten sendes til Halsten senest fredag 18. november.

Programrådet ønsker at Fredrik Steineke engasjeres videre i forbindelse med implementeringen av FREMS.

### **Sak 3: Læringsmål**

Læringsmål for studieprogram, studieretninger og hovedprofiler for studieåret 2012/13 må ferdigstilles som en del av studieplanrevisjonen før 1. desember. På hovedprofilnivå er det kun de eksisterende på studieretning Energibruk og energiplanlegging som må behandles som en del av studieplanrevisjonen for 2012/13.

Læringsmålet for studieprogrammet: Det ble enighet om at statistikk flyttes tilbake til kulepunktet «Innsikt i øvrige relevante ingeniørvitenskapelig fag...».

Læringsmål for studieretning Energiplanlegging og miljøanalyse oppdateres ihht kommentarene i møtet.

Læringsmål for eksisterende hovedprofilene:

- A) Energibruk i bygninger: Denne er klar.
- B) Energiforsyning: Eilif og Halsten lager denne.
- C) Energi og samfunn: Anders lager denne.

### **Sak 4: Studieplanrevisjon**

Eneste endring i 1. og 2. årskurs er at nytt fysikkemne TFYXXXX Fysikk kommer inn i 3. semester i stedet for TKT4107 Dynamikk med statikk.

I 3. årskurs introduseres de nye studieretningene, men med en mellomløsning uten det nye emnet i miljøanalyse. Dette innebærer en ledig plass i 6. semester som fylles slik:

- Studieretning Elektrisk energiteknikk og smarte nett: TET4135 Energiplanlegging pluss ett eller to andre relevnte emner som valgbare.
- Studieretning Energiplanlegging og miljøanalyse: Dette gir studentene mulighet til å ta to tekniske emner ved siden av Energiplanlegging og Reguleringsteknikk, for eksempel Varme- og massetransport og Termodynamikk 2. Studentene som skal ta hovedprofil Energi- og miljøanalyse må ta SØK1101 Miljø- og ressursøkonomi.
- Studieretning Energi- og prosessteknikk: Erling ser på dette. Emnet TKT4140 Numeriske beregninger er et meget aktuelt emne å ta med.

I 4. og 5. årskurs beholdes de gamle betegnelsene på studieretninger og hovedprofiler. Nytt emne TET4XXX Smarte nett må inn i 8. semester på studieretning Elektrisk energiteknikk og hovedprofil Energiforsyning på studieretning Energibruk og energiplanlegging.

TBA4160 Bygningsfysikk føres opp som valgbart i 7. semester på hovedprofil Energibruk i bygninger.

Halsten undersøker om TEP4150 Energiforvaltning vil bli undervist studieåret 2012/13.

### **Sak 5: Prosess for prosjekttildeling**

Informasjonsskrivet om prosjekttildelingen ble diskutert og justert. Dette sendes til studentene i 4. årskurs snarest. Ansvar: Halsten

### **Sak 6: Hovedekskursjon**

Innspillet fra Ole Gunnar Dahlhaug ble diskutert. Det er enighet om at ekskursjonen ikke kan ta for mye av undervisningstiden. Det er delte meninger om hvorvidt fredag i nest siste uke før påske er ok eller ikke.

Det er vanskelig å flytte ekskursjonen til 3. årskurs. Dette vil blant annet føre til to samtidige ekskursjoner for to årskurs. Dette vil skape problemer for finansieringen. Studentene på de 2-årige masterprogrammene vil ikke få muligheten til å delta.

Det ble luftet om august før 5. årskurs kunne være en aktuell plassering av ekskursjonen.

Denne saken må diskuteres videre.

### **Eventuelt**

Det var ingen saker under eventuelt.

**Neste møte: Ikke avtalt.**