

Møte i Koordineringsutvalget for ingeniørutdanningen ved HVL, KUI

Møtedato: 9. september 2018

Sted: campus Bergen

Fremmøtte:

Ove Jan Kvammen, Kristin Fanebust Hetland, Geir Martin Førland, Per Fredrik Hemmingsson, Arve Leiknes, Nils Ottar Antonsen, Solfrid Sjøstad Hasund (fungerende inst.leder), Jorunn Stueland Nysted, Eli Nummedal, Rune Hjelmeseter, Kristine Engan-Skei, Viggo Leikanger, Emilie Kathrin Vabø
Kari Håvåg Voldsund, Hans Jørgen Dahl og Monika Metallinou Log deltok under orienteringer og i første del av sak 13

Forfall:

David Tjemsland

Orienteringer

- **Status for arbeidsgruppe for Praksis i ingeniørutdanningen:** arbeidet er ikke påbegynt, men vil bli satt i gang i september 2018.
- **Status for arbeidsgruppe for Matematikk 2:** rapport er levert og sendt ut til KUI 29.6.2018. Presentasjon av rapporten kommer.

SAK 13/2018 Innførings-, systememnet og realfagsemnene

Presentasjon av rapporter fra arbeidsgruppene:

- Innføringsemnet, leder av gruppen Kari Voldsund
- Systememnet, leder av gruppen Hans Jørgen Dahl
- Realfag, leder av gruppen Maria-Monika Metallinou Log.

Etter en lengre diskusjon konkluderte KUI med følgende:

Innføring i ingeniørfaglig yrkesutøvelse og arbeidsmetoder:

Innføringsemnet/emnene skal ha en spesifikk modul, knyttet til fagfeltet (instituttet). Det er støtte i formuleringen i rammeplanen for at innføringsemnene skal godkjennes på tvers av fagfeltene: *Ingeniørfaglig basis.... Dette skal i hovedsak relateres til ingeniørutdanningen og legge grunnlaget for ingeniørfaget.* §3

KUI er delt i synet på om hvor stor den spesifikk delen av emnet bør være og hva som kan være innholdet i denne delen. Innføringsemnene på bygg (ING106) og maskin (ING107) har et fagspesifikt innhold og det hindrer at studenter som bytter utdanning kan få godskrevet emnene med andre ingeniørfaglige innføringsemner.

Institutt for byggfag ønsker primært å beholde sitt nåværende innføringsemne som inneholder modul innen juss på ca. 5 stp. De viser til en betydelig økning i studentgjennomstrømningen de siste årene, og mener at det innføringsemnet de nå har er en viktig faktor i så henseende. Også institutt for maskin og marinfag fremhever betydningen av å ha en institutt spesifikk modul.

Ingeniørfaglig systemtenkning:

Det er enighet i KUI om at det er ønskelig med et 10 stp. felles emne innen ingeniørfaglig systemtenkning. En felles emneplan og plan for innhold i emnet må utvikles. Det er ønskelig med et

emne der både innovasjon/entreprenørskap, økonomi og systemtenkning kan bli belyst. Dette forutsetter trolig at noen av temaene fra systemtenkning må integreres i tekniske fag og bacheloroppgaven.

Realfag

Det opprettes arbeidsgrupper som utarbeider emneplaner for emner/moduler i kjemi (5 sp), fysikk (5 sp) og statistikk (5 sp).

Realfagene kan være selvstendige emner eller integreres i flere emne. Ved integrasjon må det utvikles dokumentasjon på at alle læringsutbyttene oppfylles i studieplanen. Et eksempel på et emne med integrert fysikk er [ELE104 Reguleringsteknikk 1 med fysikk](#)

Kvammen vil diskutere konklusjon i KUI med dekanatet ved FIN. Det legges frem forslag til endelig vedtak på kommende KUI møte.

Neste møte holdes 25. september kl. 09:30 -13:30 i Bergen

Referent: Kristine Engan-Skei
