

Møte i Koordineringsutvalget for ingeniørutdanningen ved HVL, KUI

Møtedato: 22. mars 2018

Sted: campus Bergen

Fremmøtte:

Ove Jan Kvammen, Kristin Fanebust Hetland, Nils Ottar Antonsen, Geir Martin Førland, Per Eilif Thorvaldsen, Per Fredrik Hemmingsson, Loftur Thor Jonsson (vara), Jorunn Stueland Nysted, Emilie Kathrin Vabø, Kristine Engan-Skei

Jon Eivind Vatne (sak 4 og 5), Judit Bragelien og Kari Håvåg Voldsund (sak 5).

Forfall:

Arve Leiknes, Erlend Håland Hestnes, Eli Nummedal og David Tjemsland

SAK 4/2018 Rapport fra arbeidsgruppen for matematikk 1

KUI takker Jon Eivind Vatne og arbeidsgruppen for matematikk 1 for en grundig og konkret rapport. Jon Eivind presenterte hovedtrekkene i rapporten i møtet. Det nye emnet Matematikk 1 skal undervises første gang høsten 2019.

Matlab

I mandatet ble det gitt at emnet skulle ha et beregningsperspektiv og at Matlab skulle benyttes. KUI støtter at grunnopplæringen i Matlab, tilsvarende 2-3 SP, må inngå i innføringsemnet. Matlab må også benyttes i andre emner i studieprogrammene, for å sikre sammenheng og anvendelse.

Dekanatet har satt av ressurser til utvikling av selve emnet Matematikk 1, opplæringsdelen i innføringsemnet og kursing i Matlab for ansatte på instituttene. Dette følges opp av prodekan for utdanning og instituttleder på data og realfag.

Dataingeniør

Matematikk 1 kan inngå i studieprogrammet for dataingeniør, men det er svært ønskelig at emnet undervises i andre semester (matematikk 2, med diskret matematikk, undervises i første semester). Matematikk 1 for dataingeniør vil få en egen emnekode og fullt overlapp med Matematikk 1.

Veien videre:

KUI gjenoppnevner arbeidsgruppen for matematikk 1 og ber om at det utvikles emnebeskrivelser for matematikk 2.

Matematikk 3 bør sees i sammenheng med realfagene (se sak 7)

KUI merker seg forslaget om å lage et felles «oppstartsprogram» etter ide fra [Teknostart](#) ved NTNU.

SAK 5/2018 2 Arbeidsgrupper for innføringsemnet og systememnet

Emneansvarlige i Bergen Judith Bragelien og Kari Voldsund (som begge er ansatt på FØS) deltok på denne saken. Vatne deltok på første del for eventuelle avklaringen om Matlab-delen av emnet.

Forslag til mandat for to arbeidsgrupper for samordning av ingeniørutdanningen: innføring i ingeniørfaglig yrkesutøvelse og arbeidsmetoder og ingeniørfaglig systemtenkning ble sendt ut i begynnelsen av mars og det kom noen innspill per epost.

De to emnene skal ha noe overlappende tematikk og arbeidsgruppene skal samarbeide om utviklingen.

KUI setter i gang to arbeidsgrupper for:

- innføring i ingeniørfaglig yrkesutøvelse og arbeidsmetoder
- ingeniørfaglig systemtenkning

Arbeidsgruppene blir bedt om å orientere om arbeidet på maimøte i KUI og å levere rapport til 25. juni 2018.

Siste frist for innmelding av representanter til arbeidsgruppene er 4. april.

SAK 6/2018 Felles ingeniørpraksis

Dekan har bedt KUI om å opprette en arbeidsgruppe for et felles emne som ivaretar praksis i ingeniørutdanningen for alle studieprogram.

KUI setter ned en arbeidsgruppe som består av emneansvarlige for praksisemner, samt representanter fra kjemi og elektro.

Arbeidsgruppen skal foreta en erfaringsutveksling med mål om å samkjøre 1) arbeidsmengde og 2) krav til studentene, mellom emnene. Arbeidsgruppen skal også kartlegge hva som er likt og ulikt for dagens praksisemner, og opp mot dette vurdere om det er hensiktsmessig å lage en emnebeskrivelse for et felles praksisfag for alle ingeniørstudenter. Alle ingeniørprogrammene bør ha mulighet for praksis.

SAK 7/2018 Realfag i ingeniørutdanningen

Realfagsdelene av ingeniørutdanningen (statistikk, kjemi og fysikk) er organisert ulikt i studieprogrammene per i dag. I både Haugesund og Førde er det nødvendig med stor sambruk av emner mellom ulike ingeniørprogram. Matematikk 3 må sees i sammenheng med realfagene.

Når justert forskrift om rammeplan blir vedtatt i juni forventes det at det åpnes opp for emner på 5 studiepoeng.

Med tanke på opptak til masterprogram er basiskunnskaper i realfag omtalt i både kapitel 9 i retningslinjene til rammeplanen (oppdatert i 2013) og i foreløpig tilsynsrapport for byggfag.

KUI ønsker å sette ned et arbeidsutvalg som består av undervisere og representanter fra instituttene for å få utredet muligheter for organisering av realfagene i ingeniørutdanningen.

Forslag til mandat kommer på sirkulasjon og saken følges opp i neste møte.

Eventuelt

Det har kommet et forslag, via Studiekvalitetsutvalget, om å utvide sammensetningen av KUI med en representant fra studieadministrasjonen.

KUI åpner opp for et ekstra medlem som kan gi innspill innenfor det studieadministrative feltet. Dette vil være spesielt nyttig med tanke på utforming av en emnevegg for ingeniørutdanningen ved HVL.

Møteplan for KUI våren 2018		
Uke	Dato	Sted
5	Fredag 2.1	Haugesund
12	Torsdag 22.3	Bergen
17	Onsdag 25.4	Bergen
22	Torsdag 31.5	Førde

Referat: Kristine Engan-Skei