

Møte i Koordineringutvalget for ingeniørutdanningen ved HVL

Møtedato: 23. april 2026

Møtetid: 12:30-14:00

Møteform: digitalt møte

Referat godkjent: 04.05.2026

Arkivert i Public på sak 24/03715

Deltagere i møtet:

Brit Julbø (prodekan for utdanning, leder), Kristin Fanebust Hetland (IDER), Pål Ellingsen (IDER - datafag), Therese Sjursen (IDER - realfag), Per Christian Engdal (IDER - campus Førde), Anne-Lena Kampen (IDER - elektrofag), Nils Ottar Antonsen (IMM - hav og energi), Kristin Kvamme (ISKB – kjemi), Fredrik Hemmingsson (ISKB - brannsikkerhet), Magnar Berge (IBMN - bygg), Rune Hjelmeseter (studieadministrasjon), Kristine Engan-Skei (studieadministrasjon, sekretær og referent i KUI)

Fra sak 2 g) deltok Jorunn Steensnæs (IMM)

Fra sak 4 deltok Marcin Andrzej Fojcik (ansattrepresentant fra fagforeningene)

Forfall: Bjarne Christian Hagen (ISKB), Tarald Seldal (IBMN), Hassan Momeni (IMM - konstruksjon og produksjon), Stig Frode Samnøy (IBMN- bygg)

Ikke oppnevnt: ingeniørstudenter fra campus Førde, Bergen og Haugesund. Prodekan for utdanning har dialog gående med de to fakultetstillitsvalgte studentene på FTMS.

Sak 1/V26 Godkjenning av innkalling og sakliste

Innkalling og sakliste ble godkjent. Tre saker ble meldt til Eventuelt

Sak 2/V26 Korte orienteringer og saker

Brit innledet til saken. I referatet er det skrevet inn noen punkter fra orienteringene under hvert punkt.

- a. Erfaringer fra Expo Haugesund 2026 som ble gjennomført 15. april. Fredrik orienterte om at Expo var en kombinasjon av åpne midtveispresentasjoner og deretter en plakattutstilling. Oppmøtet var bra. Faggruppene i Haugesund skal evaluere tidlig Expo.

- b. Foreløpige erfaringer fra førstesemester på elektroingeniør, deltid i Førde. Studieprogrammet er nett- og samlingsbasert.
Per Christian orienterte om oppbygging av studiet, undervisning på samlingene sammen med heltidsstudentene, resultater i emnene, progresjon og studievaner, studentprofil og studiemiljø.
Kristin K. trakk fram like erfaringer på det samlingsbaserte studieprogrammet i prosessteknologi, særlig at studentene etterspør struktur i emnene.
- c. Arbeidsmengden i førstesemester. Vedlagt er tilbakemelding fra kjemiingeniør og byggingeniør. På kjemi er det gjennomført samtale med tillitsvalgte studenter, mens på bygg ble undersøkelsen lagt ut på canvas (N=5).
Brit kommenterte at det er få tilbakemeldinger som har kommet inn. Studentene opplever at overgang fra vgs til høyere utdanning er krevende, men det ser ikke ut til at studentene opplever høyere vurderingstrykk ved overgangen fra 3 til 4 emner.
- d. Status i UHR-MNT sitt arbeid med å revidere retningslinjer for alternative opptaksveier og tilpassede ingeniørstudier. HVL har gitt sitt høringssvar og [alle høringssvarene kan leses på denne nettsiden \(uhr.no\)](#).
Brit orienterte om prosessen vi hadde i fakultetet med vårt høringssvar.
Høringssvarene viser at det er noen læresteder som ikke støtter forslaget fra arbeidsgruppen. UHR-MNT setter ned en ny arbeidsgruppe som skal jobbe fram til et kompromiss.
- e. Forslag om å starte opp igjen valgemnet *ING270 Elektrisitet, magnetisme og halvleder teknologi*. NTNU har krav om fysikk som frittstående emne for [opptak til master](#).
Kristin K. orienterte om at kjemistudentene er bekymret for om de oppfyller opptakskrav til masterprogram på NTNU, når 2,5 studiepoeng i fysikk inngår i andre emner.
Rune bekreftet at studieadministrasjonen har fått lignende spørsmål fra studenter på elektroingeniør på tidligere kull.
Det er viktig med et godt studentgrunnlag for å starte opp igjen et emne.
Foreløpig er det ikke andre fagmiljø som har det samme behovet for valgemnet, men det kan bli aktuelt i et nytt bachelorprogram i simuleringsteknologi.
Samordna opptak til master kan påvirke hvordan opptakskrav formuleres.
- f. Foreløpig erfaringer med endret vurderingsform på [DAT191 Bacheloroppgaven på data](#). Endringen ble gjort våren 2025.
Pål orienterte om kort om erfaringer med å ha vurderingsformen oppgave, uten muntlig justering. Studentene oppfordres til å ha en avsluttende presentasjon rettet mot oppdragsgiver. Erfaringen etter en gjeninnføring er at karaktersettingen

har blitt mer konsistent. Det ble stilt spørsmål om hvordan fagmiljøet sikrer at studentene ikke bruker kunstig intelligens for å skrive bacheloroppgaven. Det korte svaret er at veileder følger tett opp.

Det ble oppfordret til å samle erfaringer og refleksjoner i en skriftlig rapport, slik at andre fagmiljø får et grunnlag for å vurdere ordningen. Temaet vil bli diskutert i gruppen for bacheloroppgaven (et felleselement) og kommer opp på høstmøtet.

- g. Foreløpige fra erfaringer med pilot med obligatoriske oppmøte i [MAT104 Grunnleggende matematikk for informasjonsteknologi](#). På møtet til høsten vil det planlagt en diskusjonssak om mulig innføring av obligatorisk oppmøte i undervisningen for MAT110.

Therese ga en foreløpig stemningsrapport fra faglærerne i MAT104. Kravet om 60 % oppmøte har medført at studentene er veldig beviste på å holde seg innfor grensen, men har ikke gitt ytterligere oppmøte slik effekten er på forkurs og realfagskurs. Studentene har foreslått at øvingstimene bør være obligatoriske (her er det helt minimalt oppmøte i dag).

Diskusjonen dreie innom MAT110 og i studieprogramrådene er det stemning for å obligatorisk oppmøte. Dersom det innføres oblig. oppmøte i MAT110 fra høsten 2026 vil vi beholde de gode vanene til studentene fra forkurs/realfagskurs. Men MAT110 er en veldig stor studentgruppe og det mangler gode retningslinjer for håndtering av fritak/tilrettelegging for studentene. Et forslag til justering av HVL sin eksamensforskrift er på høring i organisasjonen og vil tre i kraft fra 1.august. Det er et argument imot å gjøre en avviksendring for emnet nå.

Sak 3/V26 Ansvar for felleselementene

Ansvar for felleselementene i ingeniørutdanningen ved HVL er fordelt i tråd med konklusjonen i sak 5/H25. Informasjon er også lagt ut på [Felles emnevegg for ingeniørutdanningen ved HVL - Høgskulen på Vestlandet](#)

Element	Koordinator i perioden Høst 2025 – Vår 2028	Omfatter
Fin start	IMM Hassan Momeni	Alle ingeniørprogram, landmåling, bioingeniør, informasjonsteknologi
ING100	IBMN Stig F. Samnøy	Alle ingeniørstudenter bortsett fra maskin i Bergen
Praksisemne	ISKB Ranveig Ottøy Olsen	Valgemne: KJE201, MAS136, ELE209, DAT156, ING3044, PRO304
Bacheloroppgaven	IDER Pål Ellingsen	Alle ingeniørprogram, landmåling, informasjonsteknologi

Ansvar har ulikt omfang og ulikt krav til rapportering. Arbeidsformen er i hovedsak å

arrangere digitale møter. KUI vil få referat fra møtene/ korte rapporter til orientering fra og med høsten 2026, med en fordeling mellom høst og vårmøtene:

Fin start -> sak/rapport på høstmøtet

Bacheloroppgave -> sak/referat fra møter på høstmøtet

ING100 -> sak/referat fra møter og emnerapport på vårmøtet

Praksisemnene -> sak/referat fra møter på vårmøtet

KUI kan i tillegg få saker til diskusjon fra koordinatorene ved behov.

- a) Har KUI innspill til den foreslåtte oppfølgingen?
- b) Bør koordinator for ING100 få et særlig ansvar for at studentene for opplæring i etisk bruk av generativ kunstig intelligens?

Fra møtebehandlingen

a) Koordinatorene har hatt et oppstartmøte med leder av KUI og administrativ ressurs. KUI hadde ingen innspill til oppsettet med referat fra møter/korte rapporter fordel på høst og vårmøtene.

b) Det var stor støtte til å legge til generativ kunstig intelligens som et tema i ING100. KUI ønsker at dette blir en egen modul innenfor ING100, og gjerne allerede fra høsten 2026. Institutt for maskin- og marinfag ber om å bli holdt oppdatert og få mulighet til å hente inn modulen i sitt innføringsemnet. KUI tar ikke stilling til hvem som skal lage modulen, men ber om at koordinatoren for ING100, Stig Frode Samnøy, følger opp.

Sak 4/V26 Gjennomføring i emner høsten 2025

Tabellen under viser karakterfordeling for fellesemner i ingeniørutdanningen som hadde mer enn 100 kandidater. Karakterfordeling for alle emner er tilgjengelig i DBH og i Tableau-rapporten «Emner - Resultater og karakterfordeling (med campus)».

I Tableau ligger også karakterfordeling for studentene for det enkelte studieprogrammet. Snittkarakter er beregnet ved å sette A = 5, B = 4 osv.

Emnekode	Navn, kortform	Antall kandidater	Snittkarakter	Stryk
MAT110	Matte 1	488	2,61	23,4 %
MAT122	Statistikk	298	3,83	7,3 %
MAT301	Matte 3	205	2,81	23,8 %
ING100	Innføringsemnet	368	Bestått: 357	Stryk: 0
ING202	Programmering	501	2,83	7,2 %
ING303*	Systememnet	189	4,05	0 %

*ING303 har flest studenter i vårsemesteret. Emnerapport skrives samlet for studieåret.

Emnerapporter

For fellesemnene er de emneansvarlige bedt om å skrive emnerapport som avsluttende del av kvalitetsarbeidet i emnet. Emnerapportene for matematikk og statistikkemnene er klare og ligger i Sharepoint-området [Dokumentasjon frå kvalitetsarbeidet i HVL](#) (hvl.no), i mappen «[Emnerapporter - REALFAG](#)»

- Basert på karakterfordeling og emnerapporter: Har KUI tilbakemeldinger til de emneansvarlige for noen av fellesemnene som ble undervist høsten 2025?

Vedlegg Karakterfordeling i fellesemner høst 2025

Fra møtebehandlingen

Emnerapport for ING202 ligger ikke i Sharepoint og Pål følger opp.

Det kom noen kommentarer til strykprosent i MAT110 og MAT301, den har en svak stigning de siste årene, til tross for mange gode tiltak for å tilpasse undervisningstilbudet.

I MAT110 er resultatet på kartleggingsprøven veiledende for om studentene bør gå på repetisjonskurset. Fagmiljøet vurderer å endre ordlyden til at studentene må delta.

Therese ba om at flere tar hensyn til undervisningen i MAT301 når timeplanen legges for emnene i 2. studieår. Halvparten av studentene tar MAT301 i 2. studieår, for å ikke få et opphold mellom matte 2 og matte 3.

For ING303 går snittkarakter oppover igjen, kan det være aktuelt å bytte karakterskala? På høstmøtet i KUI kommer det en emnerapport.

Sak 5/V26 Eventuelt

- Forslag til dato for høstmøtet: tirsdag 20. oktober. Møtet planlegges som fysisk, men kan endres til digitalt dersom saklisten tilsier det.
- Valgemnet i ING301 Videregående programmering går i vårsemesteret. De fleste studieprogram har valgemner i 5. semester. Et flertall i KUI ønsker endring til høsten, men det vil være en utfordring for elektroingeniør.
- Valgemnet SIK201 Grunnleggende brannteknikk går både høst og vår. Det er flest studenter på høsten, og ISKB vil redusere til kun høstsemesteret. Ingen innspill.
- Det pågår en høring om endring av læreplanen for S1 og S2. Det er en bekymring i ingeniør- og realfagsmiljøene at endringer vil medføre at færre elever tar R2 i videregående skole.