
STUDIEPLANENDRINGER FOR STUDIEÅRET 2015/2016 OG VÅREN 2015

Studieplanendringer er et ledd i universitetets kvalitetssikring av studiene. Emneansvarlige og programstyrene skal sørge for en årlig gjennomgang av studietilbudet med sikte på forbedring, korrigerende og utvikling av undervisningsopplegg og omtale. Ved fakultetet har vi to årlige frister for studieplanendringer. Ved hovedfristen i oktober behandles store endringsforslag, inkludert opprettelse og nedleggelse av emner og program, som blir gjeldende fra påfølgende studieår. Mindre endringsforslag og justeringer av de faglige beskrivelser av undervisningstilbudet kan meldes inn både i oktober og til den andre fristen i mars. Slike mindre endringer kan bli gjeldende fra påfølgende semester.

Fakultetsadministrasjonen sendte ut brev til alle institutter, datert 1. september 2014, der det ble opplyst om frister og kategorier for studieplanendringer. Fristen for innlevering av forslag til mindre endringer i studieplanene for vår 2015 og store endringer for studieåret 2015/2016 var 1. oktober 2014. Vi har mottatt forslag til studieplanendringer fra alle institutter og fra lærerutdanningsutvalget.

Saken om studieplanendringer er delt inn i del A og del B.

Del A omhandler alle studieplanendringer som kan ferdigbehandles og vedtas ved fakultetet.

Del B omhandler forslag fra Institutt for informatikk om opprettelse av to studieprogram, nedleggelse av ett studieprogram ved Geofysisk institutt og ett ved Kjemisk institutt. Disse forslagene skal etter vedtak i Fakultetsstyret til videre behandling i Universitetets utdanningsutvalg og til endelig vedtak i Universitetsstyret.

Studivstyret behandlet og godkjente forslagene til studieplanendringene på møtet den 29. oktober 2014. Oversendelsene fra instituttene med alle forslag til studieplanendringer ligger som vedlegg til studivstyresak 14/15 i sakslisten på MN-Wiki:

[Saksliste til studivstyremøte 29. oktober 2014](#)

DEL A:

Av store studieplanendringer som kan ferdigbehandles og vedtas på fakultetsnivå er det i hovedsak meldt inn:

- Endringer i studieplanen for studieprogram, som endring i emnesammensetningen og krav til antall studiepoeng i spesialiseringen.
- Opprettelse og nedleggelse av emner.
- Nedleggelse av studieretninger på masterprogram.

Innmeldte forslag til mindre studieplanendringer omfatter følgende endringer: endring i emnenavn, anbefalte forkunnskaper, krav til forkunnskaper, obligatoriske arbeidskrav, vurderingsform, undervisningsspråk, overlapp, fargekode, revidering av beskrivende tekster (som innhold og læringsutbytte) og endret undervisningsfrekvens/semester på emner.

Noen hovedpunkter blant forslagene til studieplanendringer

- Geofysisk institutt foreslår å legge ned studieretningene *Energiteknologi - CO2-håndtering*, og *Energiteknologi – Kjernekraft* på Masterprogram i energi.
- Flere institutt foreslår å opprette emner som avviker fra regelen om at 100-talls og 200-talls emner skal være på 10 studiepoeng.
- Molekylærbiologisk institutt foreslår å utvide krav til spesialisering i Bachelorgrad i molekylærbiologi fra 90 til 100 studiepoeng.

FORSLAG TIL VEDTAK, DEL A:

Fakultetsstyret slutter seg til studiestyrets vedtak om å godkjenne de endringer i studieplanene som instituttene har fremmet, inkludert merknader som fremkom i studiestyret og sekretærens kommentarer.

Det forutsettes at alle forslag til nye emner og studieprogram vil kunne gjennomføres innen dagens budsjettamme.

DEL B:**FORSLAG TIL NEDLEGGELSE AV STUDIEPROGRAM*****Felles nordisk masterprogram i marine økosystem og klima (MARECLIM).***

Programstyret for Felles nordisk masterprogram i marine økosystem og klima har avgjort at en vil legge ned og avslutte masterprogrammet. Grunnen til at programmet avsluttes er at det har vært få søkere over flere år. Fra og med 2009 til og med 2013 er det blitt tatt opp 26 studenter. Av disse har 14 fullført så langt, og 3 studenter skal avslutte mastergraden våren 2015. Av de resterende 9 studentene har de fleste ikke møtt grunnet andre studietilbud eller problem med studiefinansiering, mens én student sluttet. Det har i tillegg vært mye administrativt arbeid med dette programmet i forhold til tallet på studenter.

Forslag til vedtak

Fakultetsstyret vedtok, etter anbefaling fra Geofysisk institutt og Studiestyret, å legge ned Felles nordisk masterprogram i marine økosystem og klima (MARECLIM). Studenter som allerede er tatt opp på programmet får fullføre det.

Joint Master's programme in Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC) – Kjemisk institutt melder seg ut av fellesgradssamarbeidet.

Kjemisk institutt har siden 2009 mottatt 16 studenter på Erasmus Mundus fellesgraden Master's programme in Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC). I Utdanningsmeldingen for 2012 varslet instituttet at de trekker seg fra fellesgradssamarbeidet i ASC-programmet. De siste studentene på ASC-programmet fullførte vår 2014. Hovedgrunnen til at Kjemisk institutt trekker seg er at finansiering fra Erasmus Mundus ikke ble videreført.

Forslag til vedtak:

Fakultetsstyret vedtok, etter anbefaling fra Kjemisk institutt og Studiestyret, at Kjemisk institutt melder seg ut av fellesgradssamarbeidet Joint Master's programme in Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC).

FORSLAG TIL OPPRETTELSE AV STUDIEPROGRAM***Bachelorprogram i informatikk: bioinformatikk******Bachelorprogram i informatikk: datasikkerhet***

Institutt for informatikk foreslår å opprette 2 nye bachelorprogram med oppstart høst 2015, i tillegg til de eksisterende Bachelorprogram i datavitenskap og Bachelorprogram i datateknologi. Endringene skal ikke føre til endring av studieplasstallet ved fakultetet og skal gjennomføres innenfor de budsjettmessige rammene som eksisterer i dag.

Begrunnelse for opprettingen

Institutt for informatikk nedsatte på slutten av 2013 en arbeidsgruppe som skulle gjennomgå strukturen og innholdet i bachelorprogrammene som ble tilbudt ved Institutt for informatikk. Utvalget foreslo å beholde de to eksisterende bachelorprogrammene i datavitenskap og datateknologi, og samtidig opprette to nye bachelorprogrammer i bioinformatikk og i datasikkerhet.

Et *bachelorprogram i datasikkerhet* kan trekke til seg studenter fra hele landet som er interessert i fagfeltet. I dag er det kun Høgskolen i Gjøvik som tilbyr lignende studier. Instituttet mener de kan tilføre denne gruppen studenter et studium med faglig tyngde ettersom det er et av instituttets spesialområder. De vil gjøre det ved å utnytte eksisterende undervisningskapasitet på instituttet og på Selmersenteret. Det er et stort behov i samfunnet for gode kandidater innen dette området, og et bachelorprogram i datasikkerhet kan øke tilfanget av søkere til instituttets masterstudier.

Et *bachelorprogram i bioinformatikk* kan tilby grunnlaget for å svare på utfordringer innen biologisk, bioteknologisk og biomedisinsk forskning, alle områder in high demand. Det er få studenter som begynner på en mastergrad i bioinformatikk og det er vanskelig å få tak i gode ph.d.-kandidater. Dette gjør det igjen vanskelig å opprettholde forskningsaktivitet på et konkurrerende internasjonalt nivå. Etableringen av et slikt program vil synliggjøre fagområdet og vil kunne tiltrekke seg nye søkergrupper.

Det kan argumenteres med at en slik oppsplitting av bachelorprogrammene synliggjør studiemulighetene ved Institutt for informatikk, og at det kan bedre rekrutteringsgrunnlaget. Et bachelorprogram i bioinformatikk kan muligens også øke andelen kvinnelige søkere til studieprogrammene ved instituttet.

Antall studieplasser

Instituttet ønsker å fordele de 90 studieplassene de har på lavere grad på følgende måte:

- Bachelorprogram i informatikk: bioinformatikk: 10 studieplasser
- Bachelorprogram i informatikk: datasikkerhet: 15 studieplasser
- Bachelorprogram i informatikk: datateknologi: 40 studieplasser
- Bachelorprogram i informatikk: datavitenskap: 10 studieplasser
- Bachelorprogram i informatikk-matematikk-økonomi: 15 studieplasser (Redusert fra 20 studieplasser. Programmet er tverrfakultært, og SV-fakultetet er innforstått med reduksjonen)

Instituttet skriver at de ivaretar bachelorprogrammenes robusthet til tross for under 20 studieplasser per program. Programmene har felles emner første semester, felles programstyre, og er alle en del av et felles fagmiljø på instituttet.

Tidligere erfaringer

Matematisk institutt valgte ved forrige studieplanendringer å dele opp sitt Bachelorprogram i matematiske fag i 4 nye program: Bachelorprogram i matematikk, Bachelorprogram i matematikk for industri og teknologi, Bachelorprogram i statistikk og Profesjonsstudium i aktuarfag. Instituttet hadde 45 studieplasser på det tidligere bachelorprogrammet som de sjelden klarte å fylle opp. Disse plassene ble fordelt på de 4 nye programmene. Da søkertallene for matematikkprogrammene var klare vår 2014, viste de nesten en fordobling fra forgående år (2013:53, 2014:92).

Forslag til vedtak

Fakultetsstyret vedtok å anbefale forslaget om å opprette to nye studieprogram ved Institutt for informatikk.

FORSLAG TIL VEDTAK, DEL B

Fakultetsstyret vedtok å anbefale forslaget om opprettelse av *Bachelorprogram i informatikk: bioinformatikk* og *Bachelorprogram i informatikk: datasikkerhet* ved Institutt for informatikk. Videre vedtok fakultetsstyret å anbefale nedleggelse av Felles nordisk masterprogram i marine økosystem og klima (MARECLIM) og Joint Master's programme in Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC).

MN/BIG

Bergen, 30. oktober 2014

P:\studie\Styre-utvalg-dialogsamtaler\STYRET\2014\Fakstyre_SAK_studieplanendringer_2015-16.doc

Bjørn Åge Tømmerås
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Saksforelegg fra studiestyremøtet 29. oktober med oppsummering av forslag til studieplanendringer
2. Brev fra fakultetet til instituttene datert 1. september 2014

STUDIEPLANENDRINGER FOR STUDIEÅRET 2015/2016 OG VÅREN 2015

Fakultetsadministrasjonen sendte ut brev til alle institutter, datert 1. september 2014, der det ble opplyst om den årlige fristen for studieplanendringer. Fristen var 1. oktober for innlevering av forslag til mindre endringer i studieplanene for våren 2015 og store endringer for studieåret 2015/2016. Inkludert i dette, ønsker om endring av fargekoder og sammensetning av emner for å kvalifisere for opptak til PPU. I tillegg ble instituttene i brev datert 26. juni 2014 bedt om å sende inn nye programbeskrivelser der den nye malen for studieplaner ved UiB skulle benyttes. Fristen for dette var også 1. oktober.

Vi har mottatt forslag til studieplanendringer fra alle institutt, samt lærerutdanningsutvalget:

- Geofysisk institutt
- Institutt for biologi
- Institutt for fysikk og teknologi
 - *Fysikk*
 - *Petroleum- og prosessteknologi*
- Institutt for geovitenskap
- Institutt for informatikk
- Kjemisk institutt
 - *Kjemi*
 - *Nanoteknologi/Nanovitenskap*
- Matematisk institutt
- Molekylærbiologisk institutt
- Lærerutdanningsutvalget

I det etterfølgende notatet er forslagene til endringer oppsummert og kommentert. Notatet er basert på oversendingene og dialog med studieadministrasjonen og ledelse ved de enkelte instituttene. Alle oversendingene fra instituttene er vedlagt.

Notatet er tredelt. Del A omhandler ordinære studieplanendringer. Del B omhandler forslag til nedlegging av program samt forslag fra Institutt for informatikk om opprettelse av studieprogram fra høst 2015. Del C omhandler de nye programbeskrivelsene på bachelor og master. Utfyllende detaljer finnes i instituttens brev til fakultetet.

Den største studieplanendringen er at Institutt for informatikk foreslår å opprette 2 nye bachelorprogram. Endringene skal ikke føre til endring av studieplasstallet ved fakultetet og

skal gjennomføres innenfor de budsjettmessige rammene som eksisterer i dag. Nærmere begrunnelse for dette forslaget er gitt i dokumentets del B.

Studieplanendringer og studentrekruttering

Fristen for innmelding av studieplanendringer er satt til 1. oktober og det er viktig at den overholdes, slik at vi når andre prosesser og frister på UiB.

I programfolderne er det oversikter over emnene som inngår i bachelorgradene. Studieplanen for kommende studieår må derfor være ferdigbehandlet innen rekrutteringsmateriellet går i trykken. Vi må kunne gi søkerne tydelig og oppdatert informasjon om studieprogrammene som de vurderer å starte på. I tillegg må vi ta høyde for at enkelte endringer skal viderebehandles i Utdanningsutvalget og Universitetsstyret.

1. oktober	Frist for innmelding av studieplanendringer
Medio oktober	Frist for første korrektur på rekrutteringsmaterieil for høsten 2014
29. oktober	Studivstyret vedtar studieplanendringene
Medio november	Frist for tilbakemelding på andre korrektur (kun mindre endringer)
Primo desember	Rekrutteringsmateriellet trykkes
Primo desember	Frist for oppdatering av studieinformasjon på web
Primo januar	Første utdanningsmesse hvor UiB deltar
Primo januar	Første skolebesøk i regi av UiB

Generelle kommentarer

Parallelt med studieplanendringene pågår det en prosess med utredning av muligheten for å tilby 5-årige integrerte sivilingeniørloop ved fakultetet. Dette kan innebære nødvendige endringer i studieprogrammene, men vil ikke bli aktuelt før store studieplanendringer neste år.

Generelle tilbakemeldinger på instituttene studieplanendringer

Alle institutt bør gå gjennom sine emnebeskrivelser og studieplanmaler med tanke på å rette opp følgende punkter:

- Begrepet *emne* skal brukes, ikke *kurs*. Tilsvarende skal det brukes *emneansvarlig* i stedet for *kursansvarlig* osv.
- På emner der det er fleksible vurderingsformer som "... flere obligatoriske oppgaver ..." "... midtsemestereksamen kan telle opptil 30 % ..." "... eksamen kan bli skriftlig avhengig av antall oppmeldte ..." skal dette avklares og informeres studentene om på Mi side og på første forelesning, og senest 2. september/2. februar.

Emnebeskrivelser:

- Ved endring av undervisningssemester og fargekode forutsetter fakultetet at det er sjekket at dette vil være mulig med tanke på timeplan, tilgang på undervisningsrom osv.
- Bruk standardsetning om kalkulator dersom dette er tillatt hjelpemiddel
- Språk på emne: benytt standardsetningene:

3. Norsk. Emnet undervisast på engelsk dersom engelskspråklege studentar melder seg til emnet. [English]*

4. Engelsk. Emnet undervisast på norsk dersom berre norskspråklege studentar melder seg til emnet. [English]*

I punkt 3 og 4 skal det i den engelske versjonen av emnebeskrivelsen kun stå "English", ev "English. Norwegian if only Norwegian-speaking students participate".

Punkter av generell interesse blant forslagene til studieplanendringer

- Institutt for Informatikk foreslår å opprette to nye bachelorprogram:
bachelorprogram i informatikk: datasikkerhet
bachelorprogram i informatikk: bioinformatikk
- Felles nordisk masterprogram i marine økosystem og klima (MARECLIM) ved GFI legges ned.
- Kjemisk institutt trekker seg fra fellesgradssamarbeidet Joint Master's programme in Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC).
- Flere institutt forslår å opprette emner som avviker fra regelen om at 100-talls og 200-talls emner skal være på 10 studiepoeng.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Studiestyret vedtok forslagene til endringer i studieplanene som instituttene har fremmet, med enkelte tillegg slik det fremgår av notatet og eventuelle merknader i møtet. Det forutsettes at alle forslag til nye emner og studieprogrammer vil kunne gjennomføres innen dagens budsjettamme.

Bergen 24. oktober
MN/BIG

Vedlegg

1. Brev fra fakultetet til instituttene
2. Oversikt: Nedlegging og oppretting av emner
3. Oversendelser fra instituttene: Forslag til studieplanendringer
4. Oversendelser fra instituttene: Programbeskrivelser

DEL A - Oppsummering av forslag til studieplanendringer fra instituttene

Geofysisk institutt

Forslag til mindre studieplanendringer: Endre emnenavn på GEOF212 og GEOF321, endre anbefalte forkunnskaper, obligatoriske arbeidskrav, vurderingsform, revidering av beskrivende tekster (som mål og innhold, og læringsutbytte), undervisningsspråk, og overlapp på flere emner. Gyldighet av obligatoriske aktiviteter blir endret fra 3 til 4 semestre på alle emner med obligatoriske arbeidskrav.

Foreslår å opprette nye emner:

GEOF213 Atmosfærens og havets dynamikk (10sp, oppstart høst 2015)

GEOF32X Avansert atmosfæredynamikk (5 sp, oppstart høst 2015)

GEOF339 Avansert og dynamisk oseanografi (5 sp, oppstart høst 2015)

Foreslår å legge ned emner:

GEOF330 Dynamisk oseanografi (15 sp)

GEOF326 Atmosfærens dynamikk (10 sp)

GEOF332 Feltkurs (undervisningstokt) i oseanografi (5 sp)

Forslag til endringer for Bachelorprogrammet i meteorologi og oseanografi:

GEOF212 har endret undervisningssemester og er flyttet fra vår 6. semester til høst 5. semester. Endringer i Geofysikkvalg «Velg 10 studiepoeng blant emnene ...»: Det nye emnet GEOF213 «Atmosfærens og havets dynamikk» blir obligatorisk for kvalifisering til masterprogram i meteorologi og oseanografi for studieretningene meteorologi, klimadynamikk og fysisk oseanografi. For studieretningen kjemisk oseanografi blir GEOF236 stående som kvalifiseringskrav til master. I en overgangsfase vil emnet bli brukt på masternivå.

Det er også endringer under disse kategoriene: Mål og innhold, læringsutbytte, spesialisering, anbefalte valgemner, delstudium i utlandet, undervisningsmetoder og vurderingsformer.

Forslag til endringer for Masterprogrammet i meteorologi og oseanografi, studieretning fysisk oseanografi:

Det er endringer under disse kategoriene: Mål og innhold, læringsutbytte, anbefalte forkunnskaper, anbefalte valgemner, relevans for arbeidslivet.

- Endringer i opptakskrav på grunn av endringer i oppbyggingen av bachelorgraden i meteorologi og oseanografi
- obligatoriske emner (fra høst 2015 og høst 2016)

Forslag til endringer for Masterprogrammet i meteorologi og oseanografi, studieretning kjemisk oseanografi:

Det er endringer under disse kategoriene: Mål og innhold, læringsutbytte, anbefalte forkunnskaper, anbefalte valgemner, relevans for arbeidslivet.

- Endringer i opptakskrav på grunn av endringer i oppbyggingen av bachelorgraden i meteorologi og oseanografi

- obligatoriske emner (fra høst 2016)

Forslag til endringer for **Masterprogrammet i meteorologi og oseanografi, studieretning meteorologi:**

Det er endringer under disse kategoriene: Mål og innhold, læringsutbytte, anbefalte forkunnskaper, anbefalte valgemner, undervisningsmetoder, relevans for arbeidslivet.

- Endringer i opptakskrav på grunn av endringer i oppbyggingen av bachelorgraden i meteorologi og oseanografi
- obligatoriske emner (fra høst 2015 og høst 2016)

Forslag til endringer for **Masterprogrammet i meteorologi og oseanografi, studieretning klimadynamikk:**

Det er endringer under disse kategoriene: Mål og innhold, læringsutbytte, anbefalte forkunnskaper, anbefalte valgemner, undervisningsmetoder, relevans for arbeidslivet.

- Endringer i opptakskrav på grunn av endringer i oppbyggingen av bachelorgraden i meteorologi og oseanografi
- obligatoriske emner (fra høst 2015 og høst 2016)

Forslag til endringer for **Masterprogrammet i energi:**

- Legge ned studieretningene Energiteknologi: CO2-håndtering , Energiteknologi: Kjernekraft. Grunnen til dette er lavt søkertall til retningene helt siden graden ble etablert for 3 år siden. Endringen skaper også en tydeligere profil for masterprogrammet.
- Endringer i tema som tilbys for masteroppgaven, og krav til forkunnskaper for disse.
- Oppdaterte emnebeskrivelser som inngår i programmet fra Høgskolen i Bergen er lagt ved til orientering.

Studieretning **energiteknologi:**

Det er endringer under disse kategoriene: Mål og innhold, læringsutbytte, opptakskrav, undervisningsspråk, anbefalte forkunnskaper, anbefalte valgemner, undervisningsmetoder, relevans for arbeidslivet, obligatoriske emner.

Studieretning **fornybar energi:**

Det er endringer under disse kategoriene: Mål og innhold, læringsutbytte, opptakskrav, undervisningsspråk, anbefalte forkunnskaper, anbefalte valgemner, undervisningsmetoder, relevans for arbeidslivet, obligatoriske emner.

Felles nordisk masterprogram i marine økosystemer og klima blir lagt ned. Se del B

Forslag til vedtak:

Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Geofysisk institutt. Emnebeskrivelsene fra Høgskolen i Bergen tas til orientering.

Institutt for biologi

Forslag til mindre studieplanendringer: antall timer på eksamen, vurderingsform, obligatoriske arbeidskrav, revidering av beskrivende tekster (som innhold og læringsutbytte) og endret undervisningsfrekvens/semester på flere emner.

Er ordinært våremne (BIO330) vil ikke bli undervist våren 2015.

BIO2xx Botanisk systematikk, morfologi og evolusjon. Emnet ble vedtatt opprettet ved forrige studieplanendring i 2013.

Sekretærens kommentar:

Emnet kan ikke overta den tidligere brukte koden BIO230 dersom det ikke er fullt overlapp.

BIO2xx Økologi - Emnet ble vedtatt opprettet ved forrige studieplanendring i 2013.

Sekretærens kommentar:

Emnet kan ikke overta den tidligere brukte koden BIO201 dersom det ikke er fullt overlapp.

BIO343 Høyfjellsøkologi– emnet gjenopptas med undervisning høst 2015

Foreslår å opprette nye emner:

BIO233 Insekters diversitet og biologi (10 studiepoeng, oppstart høst 2015, annenhver høst).

BIO347 Global change ecology (5 sp, oppstart vår 2016)

BIO355 Topics in palaeoecology (5 sp, oppstart vår 2016)

BIO198 Yrkespraksis i biologi I (3 sp, oppstart vår 2015)

BIO298 Yrkespraksis i biologi II (10 sp), oppstart vår 2015)

BIO199 Forskningspraksis i biologi (3 sp, oppstart vår 2015)

Emnene er en del av prosjektet PRIME og bioCEED, og skal gi studenter mulighet til å få et praksisopphold både tidlig og sent i bachelorstudiet. BIO199 supplerer det eksisterende tilbudet om BIO299 Forskningsprosjekt i biologi, for studenter tidlig i studiet. Emnene er spesielt rettet mot bachelorstudenter i biologi. Omfang: Emnene blir 3 sp for å gi ekstra motiverte studenter mulighet til å ta emnet i tillegg til et fullt semester. Emnene blir 3 studiepoeng da formålet er at det skal være en liten smakebit på yrkeslivet. 10 sp blir dermed for stort og 5 sp blir vanskelig å kombinere med andre bacheloremner. Ved å etablere 3 sp emner blir det mulig å ta i tillegg (eller i slutten/starten av semester) for motiverte studenter.

BIO297 Feltkursundervisning (5 sp, oppstart høst 2015)

Emnet var vår/høst 2014 et spesialpensumtilbud, og BIO og bioCEED ønsker å opprette dette emnet som et fast tilbud.

Sekretærens kommentar:

Emnene BIO198, BIO199 og BIO297 kan opprettes med studiepoeng som avviker fra normen om 10 studiepoeng på 100- talls og 200-talls nivå. Dette kan anses som en prøveordning i forbindelse med bioCEED. Fakultetet ønsker å gi bioCEED en fleksibilitet til å prøve ut nye undervisningsformer som også er en del av oppdraget til senteret. Dersom emnene skal inngå

i ordinære studieprogram på et senere tidspunkt må de inn i en pakke som gir 10 studiepoeng, slik at de kan inngå i graden og slik at studentene får en normal arbeidsbelastning.

Vedtaket fattes under forutsetning av at UiB tillater oppretting av emner med 3 studiepoeng. UiB sin studieforskrift sier at "Antallet studiepoeng for et emne skal ordinært være delelig med 5." § 3.1 (4).

Foreslår å legge ned emner:

BIO312 Aktuelle tema i teoretisk økologi (5 sp)

BIO350 Pollenanalyser i palaeøkologi (5 sp)

BIO351 Kvantitativ palaeøkologi (5 sp)

BIO352 Makrofossiler i palaeøkologi (5 sp)

Endringer i innhold i studieprogram

Bachelorprogram i Miljø- og ressursfag (MIRE)

ECON216 er lagt ned og erstattes av ECON116. ECON116 vil erstatte det obligatoriske emnet ECON100. Det er nå ikke et reelt valg innen tverrfagene og MNF110 og FIL236 går derfor inn i spesialiseringen i graden.

Obligatoriske emner for alle MIRE-studenter blir nå: ECON116, KJEM100, MNF115, GEO281, MNF110, FIL236 og ex.phil som innføringsemne. MAT101/MAT111 evt. STAT101/STAT110 for studenter som tar den naturvitenskapelige retningen. Minimum spesialisering for hver retning er:

Biologi: BIO100, BIO101 og BIO102

Geografi: GEO214, GEO282 eller GEO231 og GEO291 eller GEO292

Kjemi: KJEM110, KJEM120 og KJEM130

Samfunnsøkonomi: ECON140/ECON141, ECON130 og ECON110

Sekretærens kommentar:

Det er en fordel at kravene til spesialiseringen i MIRE nå vil inneholde færre valg, slik at kravene for å oppnå graden blir mer klar.

Bachelorprogram i biologi og bachelorprogram i bærekraftig havbruk

4. semester i BA biologi og BA bærekraftig havbruk har hatt 3 obligatoriske emner: BIO103, BIO104 og MOL100. Mange studenter har slitt med denne kombinasjonen, og særlig i emnet BIO104 har snittkarakteren vært lav og strykprosenten høy. Emneansvarlige for BIO103 og BIO104 har merket seg at en del studenter savner forkunnskap i molekylærbiologi. Programstyret ved BIO ønsker derfor følgende endring:

I 2. semester kan studenter velge mellom MOL100 og ex.phil. Studenter som velger MOL100 i 2. semester bør ha hatt KJEM110 i 1. semester. BIO har vært i kontakt med

Molekylærbiologisk institutt angående endringen, og de har ingen innvendinger mot ordningen. BIO er også i dialog med Institutt for filosofi og førstesemesterstudier for å sikre god informasjonsflyt.

Studieplan BIO:

6. sem	Valg	Valg	Valg
5. sem	Valg	Valg	Valg
4. sem	BIO103	BIO104	MOL100/ex.phil
3. sem	BIO102	STAT101/110	PHYS101
2. sem	BIO101	KJEM130/202/MAT102(KJEM110)	Ex.phil/MOL100
1. sem	BIO100	KJEM110(KJEM100)	MAT101/111

Studieplan HAV:

6. sem	BIO204A+LAS201+LAS203	BIO205	Valg
5. sem	BIO203	BIO206	BIO291
4. sem	BIO103	BIO104	MOL100/ex.phil
3. sem	BIO102	STAT101/110	BIO280
2. sem	BIO101	KJEM130/202/MAT102(KJEM110)	Ex.phil/MOL100
1. sem	BIO100	KJEM110(KJEM100)	MAT101/111

Sekretærens kommentar:

For å unngå mye spørsmål og usikkerhet hos studentene anbefaler fakultetet at instituttet lager visning av to alternative studieplaner per studieprogram. Ett alternativ der studentene som tar KJEM100 i første semester står oppført med KJEM110 og ex.phil i 2. semester. I tillegg bør det lages en alternativ visning der studenter som tar KJEM110 første semester står oppført med MOL100 i 2. semester.

Masterprogram i biologi, studieretning biodiversitet, evolusjon og økologi

BIO210 blir obligatorisk i mastergraden for de som ikke har dette eller tilsvarende emne, fra bachelorgraden.

Masterprogram i biologi - havbruksbiologi

BIO382 erstatter BIO304 som obligatorisk emne i mastergraden.

Forslag til vedtak:

Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Institutt for biologi. Vedtaket gjøres under forutsetning av at UiB godkjenner 3 studiepoengs emner som del av bachelorgraden.

Institutt for fysikk og teknologi

Forslag til mindre studieplanendringer: endre undervisningssemester for PHYS374 fra annenhver høst til hver høst, vurderingsform på flere emner, endre fargekode, endring i emnenavn.

Emner som ikke har vært undervist

Emnet PHYS371 Utvalde emne i undervannsakustikk tår på listen over emner som ikke har blitt undervist på en stund. Emnet ønskes opprettholdt da det forventes økt bruk av emnet fremover.

Foreslår å opprette nye emner

NATDID210 Læring i naturfaga (5 sp, oppstart høst 2015)

Foreslår å legge ned emner

PHYS331 Kjernemodellar (10 sp) – ingen eksamen siden 2008

PHYS332 Kjernereaksjonar (5 sp) – ingen eksamen siden 2008

Forslag til endringer for masterprogram i fysikk

Studieretning akustikk:

PHYS272 fjernes som obligatorisk emne, vil bli oppført som anbefalt valgemne.

Studieretning Målevitenskap og instrumentering

Endrer navn til Måleteknologi og instrumentering

Skolefag

Som følge av ny studieplan for bachelorprogrammet i fysikk gjeldende fra høsten 2014, er det endringer i emneporteføljen i fysikk som har konsekvenser for anbefalt emnesammensetning for undervisningskompetanse i fysikk. Korrekt anbefalt emnesammensetning for undervisningskompetanse i fysikk for videregående skole er:

PHYS111, PHYS112, PHYS113, PHYS114 og minst to av emnene PHYS109, PHYS118 og PHYS119.

For kandidater med mastergrad i meteorologi og oseanografi er følgende emnesammensetning anbefalt:

- PHYS111 og PHYS112

- PHYS118 eller PHYS119

- Minst 30 SP blant emnene PHYS113, PHYS114, GEOF105, GEOF110, GEOF120, GEOF130, GEOF220, GEOF310, GEOF326 og GEOF330.

Forslag til vedtak:

Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Institutt for fysikk og teknologi.

Institutt for geovitenskap

Forslag til mindre studieplanendringer: tilrådte forkunnskaper, forkunnskapskrav, overlapp, obligatoriske arbeidskrav, endret undervisningssemester, revidering av tekster om mål og innhold og læringsutbytte på flere emner.

Foreslår å opprette nye emner:

GEOV244 Geobiologi (10 sp, oppstart høst 2015)

GEOV345 Regionalgeografisk feltkurs til Vestlandet (5 sp, oppstart vår 2015)

GEOV326 Kvartære miljø, prosessar og utvikling (10 sp, oppstart vår 2015)

Foreslår å legge ned emner:

GEOV321 Kvartær stratigrafi (10 SP)

GEOV334 Pleistocene isdekker (5 SP)

Opphold i undervisning

GEOV347 Instrumentelle metoder i analytisk geokjemi. Ingen undervisning vår 2015, undervisningen starter opp igjen vår 2016. Alternative emner/spesialpensum vil tilbys for eventuelle studenter som ønsker å følge emnet som en del av sitt masterprosjekt.

Forslag til vedtak:

Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Institutt for geovitenskap.

Institutt for informatikk

Forslag til mindre studieplanendringer: anbefalte forkunnskapskrav, undervisningssemester, revidering av beskrivende tekster (som læringsutbytte) på flere emner.

INF210: undervisningssemester ønskes endret fra uregelmessig vår til annen hver vår. Emnet ble undervist forrige gang vår 2014 og undervises igjen vår 2016.

Foreslår å opprette to nye bachelorprogram. Se del B.

Foreslår å opprette nye emner:

INF115 Databaser og modellering (10 sp, oppstart vår 2016)

INF122 Funksjonell programmering (erstatte INF121) (10 sp, oppstart høst 2015)

INF250 Dataorientert visuell beregning (10sp, oppstart høsten 2015)

INF281 Innføring i bioinformatisk sekvensanalyse (erstatte halvparten av INF280, og halvparten av INF282) (10sp, oppstart vår 2016)

INF283 Innføring i maskinlæring (erstatte halvparten av INF280) (10 sp, oppstart høst 2015)

INF285 Genomikk og transkriptomikk (erstatte deler av INF282) (10 sp, oppstart høst 2015)

Foreslår å flytte emne

DIDAIT1 IT-didaktikk 1 (7,5 sp) - PPU-emnet har vært undervist og administrert ved Institutt for informasjons- og medievitenskap ved SV-fakultetet. Emnet ønskes flyttet til Institutt for informatikk. IT-didaktikk 2 vil fortsatt være ved SV-fakultetet.

Foreslår å legge ned emner

INF121 Programmeringsparadigme (10 sp). Erstatte av INF122, Høgskolen i Bergen er innforstått med dette, og ønsker å bruke INF122 i sin studieplan.

INF280 Søking og maskinlæring (10 sp)

INF282 Bioinformatiske metoder I (10 sp)

INF284 Bioinformatiske metoder II (10 sp)

INF359 Utvalde emner i visualisering (10 sp). Undervises siste gang vår 2015

Emner som ikke har vært undervist

INF347 og INF379 står på listen over emner som ikke har blitt undervist på en stund, men skal ikke legges ned per i dag.

Forslag til vedtak:

Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Institutt for informatikk med tilleggene som framkommer av notatet. Med følgende tillegg: Forslaget fra Institutt for informatikk om opprettelse av studieprogram behandles i del B.

Kjemisk institutt

Forslag til mindre studieplanendringer: endre vurderingsform på et emne (KJEM/FARM250), endre fargekode på KJEM120, revidering av beskrivende tekst (tillatte hjelpemidler på eksamen) på to emner.

Endre tekst under vurderingsformer på NANO100. Flervalgstesten som er en del av mappevurderingen på emnet vil også bli tilbudt i høstsemesteret for studenter som får stryk på denne i undervisningssemesteret. Mappevurderingen består i tillegg av prosjektoppgave, poster, og muntlig presentasjon. Disse må være bestått i undervisningssemesteret.

Sekretærens kommentar:

Ettersom flervalgstesten bare er en liten del av mappevurderingen bør den ikke tilbys på nytt i semestre uten undervisning. Jf. §5 i fakultetets Utfyllende regler for eksamen skal det angis "...om studenter som har gjennomført mappevurdering tidligere får anledning til å gå opp til *avsluttende skoleeksamen* i semestre hvor det ikke arrangeres mappevurdering." (vår utheving). Mappevurderingen bør enten foregå slik at ikke bestått/ikke møtt på flervalgstest medfører 0 poeng når karakter skal fastsettes, eller flervalgstest bør tas ut av mappevurderingen.

Foreslår å opprette nye emner:

FARM211 Farmasøytisk fysisk kjemi (10 sp, oppstart høst 2015)

KJEM290 Vitenskapelig formidling på engelsk (5 sp, oppstart høst 2015)

KJEM298 Bachelorprosjekt i kjemi (15 sp, oppstart høst 2015)

Sekretærens kommentar:

Emnene KJEM290 og KJEM298 kan opprettes med studiepoeng som avviker fra normen om 10 studiepoeng på 100- talls og 200-talls nivå, da det er knyttet til eksterne krav for å kunne etablere Eurobachelor i kjemi.

Foreslår å legge ned emner:

FARM210 (10 SP) fra og med høst 2016 (KJEM210 skal ikke legges ned)

Foreslår å endre emnekode:

KJEM251 NMR-spektroskopi endres til KJEM351(høst 2015)

KJEM233 Organisk massespektrometri endres til KJEM333 (vår 2016)

NANO244 Material- og nanokjemi. Foreslår å opprette koden KJEM244 i tillegg til NANO244 fra høst 2015. Emnet er det samme, men en ønsker dobbel emnekode for å få kjemistudenter til å ta emnet.

Sekretærens kommentar:

Det er ikke ønskelig å opprette doble emnekoder, da det gir et kunstig antall emner på fakultetet.

Forslag til endringer for bachelorprogrammet i kjemi:

I forbindelse med etablering av Eurobachelor i kjemi tar Kjemisk institutt sikte på å endre siste semester av studieplanen fra og med kull høst 2015. Studentene på kull 2014 kan velge å følge en alternativ studieplan som gir dem en Eurobachelor i kjemi. De øvrige studentene kan følge den tidligere studieplanen. Alternativ studieplan: Siste semester består av emnene KJEM298 (15 sp), KJEM290 (5 sp) og KJEM250 (10 sp).

Sekretærens kommentar:

Det bør avklares hvilket tilbud studenter som begynte før kull 2014 får. Kan de få tildelt Eurobachelor dersom de f.eks. tar et ekstra semester og fyller kravene til Eurobachelor?

Forslag til endringer for bachelorprogrammet i nanoteknologi:

Reduksjon i styrte valgemner i Basisgruppe 2 (INF/STAT-gruppen). INF100 og STAT101 tas ut av studieplanen i Bachelorstudiet i nanoteknologi som styrte valgemner i Basisgruppe 2 og gjøres til helt valgfrie emner fra og med høsten 2015, med virkning fra kull H13.

Reduksjon i fysikkvalg. PHYS101 og PHYS102 fjernes som fysikkvalg fra studieplanen til Bachelorstudiet i nanoteknologi fra og med kull H 2014 med virkning fra og med våren 2015. Alle nanostudenter fra og med kull H14 må da ta PHYS111 og PHYS112 som obligatoriske fysikkemner i bachelorstudiet i nanoteknologi. PHYS111 og PHYS112 regnes også som obligatoriske fysikkemner i opptaksgrunnlaget til Masterstudiet i nanovitenskap fra og med bachelorkull H14.

Sekretærens kommentar:

Studentene som har begynt på en studieplan kan ikke få endret denne når endringen gir færre valg for studenten. Instituttet må derfor få godkjenning fra hver enkelt student at de ønsker å følge den nye studieplanen. Dersom enkelte studenter ikke ønsker det har de rett til å følge sin opprinnelige studieplan.

Forslag til ny studieplan for Bachelorstudiet i nanoteknologi fra og med høsten 2014 med virkning fra og med våren 2015 (for kull H14 og fremover)

6	Valgemne	Valgemne	Valgemne
5	NANO244	INF109/STAT110/KJEM131	MOL200
4	NANO161	KJEM122/PHYS114	MOL100
3	KJEM120	PHYS112	Valgemne
2	NANO100	MAT112	PHYS111
1	Exphil	MAT111	KJEM110

Forslag til vedtak:

Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Kjemisk institutt, med tilleggene som fremgår av notatet. I tillegg bes instituttet melde tilbake hvordan vurderingsformen på NANO100 skal være.

Matematisk institutt

Forslag til mindre studieplanendringer: Endring av emnenavn på to emner, endre obligatoriske arbeidskrav på flere emner, endre vurderingsform på flere emner, fjerne forkunnskapskrav på ett emne, mål og innhold på ett emne, endre anbefalte forkunnskaper.

Forslag til vedtak:

Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Matematisk institutt.

Molekylærbiologisk institutt

Forslag til mindre studieplanendringer: revidering av mål og innhold på et emne, vurderingsform på et emne, endre undervisningssemester til Høst (tidligere "Høst, kurset blir ikke undervist ved lavt studenttall") og anbefalte forkunnskaper på et emne.

Foreslår å opprette emner:

MOL222 Eksperimentell molekylærbiologi (20 sp, oppstart vår 2016)

MOL221 Metoder i molekylærbiologi (10 sp, oppstart vår 2016)

Emnet MOL221 er foreslått opprettet for å kunne tilby studenter på nanoteknologi og biologi et emne i eksperimentell molekylærbiologi. Emnet vil trekke ut deler av MOL222.

Sekretærens kommentar:

Emnet MOL222 må deles opp i to emner på 10 studiepoeng hver. Emnet vil da følge normen med 10 studiepoeng på emner på 100- og 200-talls nivå.

Foreslår å legge ned emne

MOL202 Eksperimentell molekylærbiologi (10 sp)

Forslag til vedtak:

Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Molekylærbiologisk institutt med tilleggene som framgår av notatet.

Lærerutdanningsutvalget**Integrert lektorutdanning**

Endre navn på studieprogrammet fra «Integrert lektorutdanning med master i naturvitenskap eller matematikk» til «Lektorprogram i naturvitenskap og matematikk».

Sekretærens kommentar:

Fakultetet støtter dette forslaget

Fagdidaktikkemner og krav til bacheloroppgave

Inndeling i fagdidaktikkemner. XXXDID220-emnene skal starte på høsten med 10 sp og fortsette i vårsemesteret med 5 sp.

Emnekode	Sp	Semester	Første gang	Institutt	Studenter
NATDID210	5	3. sem	H15	IFT	Alle
NATDID211	5	5. sem	H16	KI	De som tar fagkombinasjon kjemi/biologi eller kjemi/geofag
MATDID210	5	5. sem	H16	MI	De som tar matematikk
MATDID220	15	7./8. sem (helårs)	H17	MI	De som tar matematikk
KJEMDID220	15	7./8. sem (helårs)	H17	KI	De som tar kjemi
PHYSDID220	15	7./8. sem (helårs)	H17	IFT	De som tar fysikk
BIODID220	15	7./8. sem (helårs)	H17	BIO	De som tar biologi
GEOVDID220	15	7./8. sem (helårs)	H17	GEOV	De som tar geofag
NATDID220	15	7./8. sem (helårs)	H17	Må komme tilbake til	De som tar naturfag som fag 2 sammen med matematikk

Krav til bacheloroppgave etter rammeplan for lektorutdanning: Fagdidaktikkemnene i 5. semester vil fylle kravet.

Forslag til vedtak:

Studiestyret tar saken til orientering.

EVU-emner (Etter- og videreutdanning)

Institutt for Informatikk

Foreslår å legge ned fjernundervisningsemnene INF100-F (10 sp) og INF101-F (10 sp). Emnene har ikke blitt undervist de siste semestrene. Det er usikkert om emnene skal tilbys igjen, og instituttet ønsker derfor at emnene legges ned.

Institutt for fysikk og teknologi

Foreslår å legge ned PHYS622 Utforskende arbeidsmåter i fysikk og skolefysikk (5 sp). Det er et EVU-emne som ved en feil ikke har blitt lagt ned tidligere.

Matematisk institutt

Ønsker å endre navn på emnene MAT601, MAT602, MAT611 og MAT612 for å tydeliggjøre at emnene også passer for lærere i den videregående skole, i tillegg til ungdomsskolen. Ønsket om navne- og nivåendring er videresendt til Utdanningsdirektoratet.

Forslag til vedtak:

Styrestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Institutt for informatikk, Institutt for fysikk og teknologi og Matematisk institutt.

DEL B

FORSLAG TIL NEDLEGGELSE AV STUDIEPROGRAM

Felles nordisk masterprogram i marine økosystem og klima (MARECLIM).

Programstyret for Felles nordisk masterprogram i marine økosystem og klima har avgjort at en vil legge ned og avslutte masterprogrammet. Grunnen til at programmet avsluttes er at det har vært få søkere over flere år. Fra og med 2009 til og med 2013 er det blitt tatt opp 26 studenter. Av disse har 14 fullført så langt, og 3 studenter skal avslutte mastergraden våren 2015. Av de resterende 9 studentene har de fleste ikke møtt grunnet andre studietilbud eller problem med studiefinansiering, mens én student sluttet. Det har i tillegg vært mye administrativt arbeid med dette programmet i forhold til tallet på studenter.

Joint Master's programme in Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC) – Kjemisk institutt melder seg ut av fellesgradssamarbeidet.

Kjemisk institutt har siden 2009 mottatt 16 studenter på Erasmus Mundus fellesgraden Master's programme in Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC). I Utdanningsmeldingen for 2012 varslet instituttet at de trekker seg fra fellesgradssamarbeidet i ASC-programmet. De siste studentene på ASC-programmet fullførte vår 2014.

FORSLAG TIL OPPRETTELSE AV STUDIEPROGRAM

Bachelorprogram i informatikk: bioinformatikk

Bachelorprogram i informatikk: datasikkerhet

Institutt for informatikk foreslår å opprette 2 nye bachelorprogram med oppstart høsten 2015 i tillegg til de to eksisterende Bachelorprogram i datavitenskap og Bachelorprogram i datateknologi.

Institutt for informatikk nedsatte på slutten av 2013 en arbeidsgruppe som skulle gjennomgå strukturen og innholdet i bachelorprogrammene som ble tilbudt ved Institutt for informatikk. Utvalget foreslo å beholde de to eksisterende bachelorprogrammene i datavitenskap og datateknologi, og samtidig opprette to nye bachelorprogrammer i bioinformatikk og i datasikkerhet.

Begrunnelse for opprettingen

Et *bachelorprogram i datasikkerhet* kan trekke til seg studenter fra hele landet som er interessert i fagfeltet. I dag er det kun Høgskolen i Gjøvik som tilbyr lignende studier. Instituttet mener de kan tilføre denne gruppen studenter et studium med faglig tyngde ettersom det er et av instituttets spesialområder. De vil gjøre det ved å utnytte eksisterende undervisningskapasitet på instituttet og på Seltersenteret. Det er et stort behov i samfunnet for gode kandidater innen dette området, og et bachelorprogram i datasikkerhet kan øke tilfanget av søkere til instituttets masterstudier.

Et *bachelorprogram i bioinformatikk* kan tilby grunnlaget for å svare på utfordringer innen biologisk, bioteknologisk og biomedisinsk forskning, alle områder in high demand. Det er få studenter som begynner på en mastergrad i bioinformatikk og det er vanskelig å få tak i gode ph.d.-kandidater. Dette gjør det igjen vanskelig å opprettholde forskningsaktivitet på et konkurrerende internasjonalt nivå. Etableringen av et slikt program vil synliggjøre fagområdet og vil kunne tiltrekke seg nye søkergrupper.

Sekretærens kommentar:

Det kan argumenteres med at en slik oppsplitting av bachelorprogrammene synliggjør studiemulighetene, og at det kan bedre rekrutteringsgrunnlaget. Matematisk institutt valgte ved forrige studieplanendringer å dele opp sitt Bachelorprogram i matematiske fag i 4 nye program: Bachelorprogram i matematikk, Bachelorprogram i matematikk for industri og teknologi, Bachelorprogram i statistikk og Profesjonsstudium i aktuarfag. Instituttet hadde 45 studieplasser på det tidligere bachelorprogrammet som de sjelden klarte å fylle opp. Disse plassene ble fordelt på de 4 nye programmene. Da søkertallene for matematikkprogrammene var klare vår 2014, viste de nesten en fordobling fra forgående år (2013:53, 2014:92). I forhold til «kravet» om minst 20 studenter på et studieprogram, har UiB har argumentert med at fagmiljøene bør være av en viss størrelse og at man må se på det totale fagmiljøet mer enn å se på enkelte studieprogram.

Navn på programmene

Instituttet foreslår samtidig å endre navn på de to eksisterende programmene til *Bachelorprogram i informatikk: datavitenskap* og *Bachelorprogram i informatikk: datateknologi*. Dette er blant annet for å samle programmene mer i informasjonsmateriell for potensielle søkere.

Sekretærens kommentar:

Administrasjonen vil undersøke for å få bekreftet om det er mulig å bruke de ønskede titlene på bachelorprogrammene med *Informatikk: ...*

Instituttet ønsker å fordele de 90 studieplassene de har på lavere grad på følgende måte:

- Bachelorprogram i informatikk: bioinformatikk: 10 studieplasser
- Bachelorprogram i informatikk: datasikkerhet: 15 studieplasser
- Bachelorprogram i informatikk: datateknologi: 40 studieplasser
- Bachelorprogram i informatikk: datavitenskap: 10 studieplasser
- Bachelorprogram i informatikk-matematikk-økonomi: 15 studieplasser (reduert fra 20 studieplasser)

Instituttet skriver at de ivaretar bachelorprogrammenes robusthet til tross for under 20 studieplasser per program. Programmene har felles emner første semester, felles programstyre, og er alle en del av et felles fagmiljø på instituttet.

Instituttet foreslår også endringer i oppbygningen av bachelorprogrammene i datateknologi og datavitenskap, se del A.

I forslaget til studieplan for bachelorprogrammet i bioinformatikk er det lagt opp bruk av emner fra andre institutt. KJEM100/110 og MOL100 som obligatoriske emner i graden, samt MOL203 som valgemne. Instituttet har lagt ved uttalelser fra Kjemisk institutt og Molekylærbiologisk institutt som bekrefter at dette er i orden.

På bachelorprogrammet i datasikkerhet har to emner i samme semester samme fargekode. INF142 og INF101 har begge rød fargekode. INF142 inngår også i bachelorprogrammene i DTEK, DVIT og IKT ved SV-fakultetet, så det blir vanskelig å bytte fargekode på emnet. Siden det er ønskelig at studentene på datasikkerhet først tar INF142, så INF143 og INF144, er det vanskelig å flytte INF142 til senere semestre (6. semester skal holdes åpent for utveksling). Studieadministrasjonen ved instituttet ønsker likevel å ha emnene i samme semester, og vil administrere dette på instituttnivå.

Sekretærens kommentar:

Det er uheldig at instituttet velger å ha samme fargekode på to emner i samme semester. Instituttet må dermed selv kontrollere at emnene ikke får overlappende undervisning og eksamen.

Videre saksgang

Det skal være mulig å nå de fristene som gjelder for utlysning av studietilbud gjennom Samordna opptak for opptak til høsten 2015. Oppretting av nye programmer skal godkjennes av Universitetsstyret, etter godkjenning i fakultetsstyret og behandling i Utdanningsutvalget. Produksjon av rekrutteringsmateriell for de nye programmene er satt i gang.

Forslag til vedtak:

Studiestyret vedtok å anbefale forslaget om å opprette to nye studieprogram ved Institutt for informatikk.

DEL C - Nye programbeskrivelser

Utdanningsutvalget vedtok i 2013 en ny retningsgivende mal for studieplaner ved UiB. Malen har blitt videreutviklet med standard formulering tilpasset bachelor- og masterprogram ved Det matematisk-naturvitenskapelig fakultetet.

Instituttene ble i brev datert 26. juni 2014 bedt om å sende inn nye programbeskrivelser der den nye malen for studieplaner ved UiB skulle benyttes. Fristen for dette var 1. oktober.

Alle institutter har levert oppdaterte programbeskrivelser for sine program. Programbeskrivelsene vil bli gjennomgått på studiestyremøtet, der det vil bli vist eksempler på gode programbeskrivelser, og eksempler på typiske feil, med vekt på kategoriene «Mål og innhold» og «Læringsutbytte». Det er viktig å merke seg at disse to kategoriene vil bli brukt direkte i vitnemål og Diploma Supplement fra og med juni 2015, de vil dermed være profileringstekster for våre utdanninger.

Instituttene vil etter studiestyremøtet få ny frist for oppdatering av programbeskrivelsene, slik at de kan gjennomgå i samarbeid med fakultetsadministrasjonen.



Kjemisk institutt
Institutt for fysikk og teknologi
Geofysisk institutt
Molekylærbiologisk institutt
Institutt for geovitenskap
Matematisk institutt
Institutt for informatikk
Institutt for biologi

Referanse

2014/8858-KRE

Dato

01.09.2014

Studieplanendringer for 2015/16 ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Den 1. oktober er den faste fristen for å melde inn store studieplanendringer som skal tre i kraft i kommende studieår, og mindre studieplanendringer for emner som undervises i neste semester (våren 2015). Studieplanendringene behandles på Studiestyrets møte i november.

Krav om bruk av ny UiB-mal for studieprogram

Studiestyret vedtok 28. mai at alle studieprogram (bachelor og master) skal beskrives etter den nye gjeldende malen ¹på UiB. Instituttene ble informert pr. brev, se sak 2013/9703. Nye beskrivelser sendes sammen med studieplanendringene innen 1. oktober 2014.

Tverrfaglighet i studieprogrammene

Studieprogrammene ved fakultetet kjennetegnes av stor tverrfaglighet og det er mange hensyn som skal tas i studieplanarbeid. Vi minner derfor om rapporten Tverrfaglige utfordringer fra 2010², og anbefalingene som arbeidsgruppen kom frem til.

- Det må alltid følge med en godkjenning fra ledelsen på eierinstituttet, når det legges frem forslag om en studieplanendring som omfatter emner på andre institutt. Det er svært uheldig om Studiestyret godkjenner studieplanendringer, som instituttledelsen på et berørt institutt ikke har tatt stilling til.

¹ https://wikihost.uib.no/matnat/index.php/Undervisning_og_studieplaner#Maler_for_studieplaner

² https://wiki.uib.no/matnat/index.php/Undervisning_og_studieplaner

Dette er et UiB-internt notat som godkjennes elektronisk i ePhorte

Det matematisk-naturvitenskapelige
fakultet
Telefon 55582062
Telefaks 55589666
post@mnfa.uib.no

Postadresse
Postboks 7803
5020 Bergen

Besøksadresse
Realfagbygget, Allégt. 41
Bergen

Saksbehandler
Kristine Engan-Skei
55583031

Eks. da Institutt for fysikk og teknologi høsten 2013 forslo MAT131 som obligatorisk i bachelorprogrammet i prosess- og petroleumsteknologi fulgt det med en godkjenning fra Matematisk Institutt.

Når nye studentgrupper skal delta på et emne, må det som oftest planlegges med økt kapasitet på emnet.

Viktige punkter

I årets studieplanarbeid ber fakultetet instituttene om å se spesielt på følgende punkter i emnebeskrivelsene:

- Forskjellen på **obligatoriske arbeidskrav** og **vurderingsform** på emnene. Enkelte aktiviteter på et emne kan inngå både som et arbeidskrav og som en delvurdering, men det er da viktig å være presis.
F.eks. på et emne med laboratoriearbeid kan det formuleres slik «Obligatorisk arbeidskrav: Deltagelse på lab» og «Vurdering: Laboratorierapport»
- **Læringsutbyttet:** Husk at det er nødvendig å justere læringsutbytte i tråd med andre studieplanendringer på emnet/studieprogrammet. Mer om beskrivelse av læringsutbytte finner du i malene for emner og studieprogram.
- Vi minner også om at alle emner skal undervises minimum hvert 2.år.
Et ønske om å tilby **irregulær undervisning** i ulike tema kan ofte dekkes inn ved å tilby emner uten fast pensum, som BIO316 Utvalgte emner i miljøtoksikologi og INF329 Utvalgte emner i programutviklingsteknologi.

Som vedlegg til brevet følger en oversikt over emner som ikke har registreringer i protokoll de siste 2 år. Fakultetet ber instituttene eksplisitt vurdere om disse emnene skal legges ned.

EVUemner våren 2015

Endringer i EVU-porteføljen (etter- og videreutdanningsemner) meldes inn som vanlig studieplanendringer, ved oppretting og nedlegging.

Planlagte EVUemner våren 2015, jmf. data registrert i FS. Dersom det er feil i listen meldes det inn som en studieplanendring.

emnekode	emnenavn
GEOV621*	Arbeid i geotop - feltarbeid i geofag
MAT602	Matematikk for lærere i ungdomsskolen - del 1
MAT612	Matematikk for lærere i ungdomsskolen - del 2
MAUMAT643	Matematikkens historie - matematikken i nyere tid
MAUMAT644	Algebra
PHYS622	Utforskende arbeidsmåter i fysikk og skolefysikk
PTEK251-F	Risikoanalyse - metoder og anvendelse
SK103**	Naturfag i skolen 1
SK104**	Naturfag i skolen 2

* GEOV621 startet opp høsten 2014 og undervises over to semestre.

** Emnene SK103 og SK104 administreres av Skolelaboratorium for realfag

Endringer i undervisningstilbudet våren 2015

Studiestyret ønsker å bli informert om endringer i undervisningstilbudet våren 2015, som gjør at tilbudet avviker fra den vedtatte planen. Dette gjelder emner som ikke undervises regelmessig, ved for eksempel endring i syklusen fra partall til oddetalls år, eller hvis emnet avlyses pga. mangel på lærekrefter. Det er likevel begrensninger i muligheten til slike endringer. Dersom det er studenter som iht. studieplanen skal følge undervisning i emnet, er instituttene forpliktet til å tilby studentene undervisning og eksamen i emnet.

Endring av fargekoder

Ønske om endring av fargekode for emner meldes inn sammen med studieplanendringene. Fargekodesystemet skal være med på å forhindre kollisjoner i undervisning og eksamen for emner som inngår i flere program, og slik legge til rette for at studentene kan gjennomføre studieprogrammene i tråd med studieplanen slik den er vedtatt. Dette innebærer at emnenes fargekode må holdes så stabil som mulig.

Konsekvenser for studieplanen i alle berørte program (både der det er obligatorisk emne og anbefalt valgmenne) skal beskrives sammen med endringsforslaget.

Skolefag

For studenter som tenker å utdanne seg som lærer, har fakultetet en oversikt over anbefalte emnesammensetninger innenfor de enkelte skolefagene. Denne er bl.a. tilgjengelig i Studiehåndboken som trykkes hvert år. Man opererer med en slik oversikt for at studenter skal kunne velge relevante emner i forhold til undervisning i skoleverket og kvalifisere seg for opptak til praktisk-pedagogisk utdanning (PPU) ved UiB.

Siden instituttene emneportefølje endres fra tid til annen, er det viktig at denne oversikten holdes oppdatert. Fakultetet ber derfor om at instituttene gir tilbakemelding om endringer i anbefalingene for "sitt" fag samtidig med frist for studieplanendringer 1. oktober. For skolefag som "eies" av flere institutt (eks. naturfag), ber vi om at de involverte instituttene samarbeider om en felles anbefaling. Endringene i anbefalinger som er meldt inn innen 1. oktober gjøres gjeldende fra påfølgende studieår.

Ressurser

Gjeldende maler for studieplaner og emnebeskrivelser fins her:

https://wikihost.uib.no/matnat/index.php/Undervisning_og_studieplaner

Malene brukes ved opprettelse av nye emner og omfattende omformuleringer.

Reglement: https://wikihost.uib.no/matnat/index.php/Reglement_og_retningslinjer

Frist for:

studieplanendringer for studieåret 2015/16 og våren 2015,
beskrivelser av studieprogrammene etter ny mal,
evt endring i sammensetningen i skolefag,
samt søknad om endring av emnenes fargekode

er 1.oktober 2014

Det er en forutsetning at studieplanendringene skjer innenfor instituttene budsjettrammer.

Vennlig hilsen

Eli Neshavn Høie
studiesjef

Kristine Engan-Skei
seniorkonsulent

Vedlegg:

Oversikt over store og små studieplanendringer

Liste over emner med emner som ikke har registreringer i protokoll for de siste semestrene

EMNEKODE	Siste forekomst i protokoll_år	.. og semester	Første undervisning_ emnet har ingen forekomst i protokoll
BIO311	ingen	Første undervisning:	2011 VÅR
BIO370	2011	HØST	
BIO377	ingen	Første undervisning:	2012 VÅR
GEOF344	2010	VÅR	
GEOV359	2012	VÅR	
INF284	ingen	Første undervisning:	2011 VÅR
INF347	2012	VÅR	
INF379	2007	HØST	
KJEM217	2011	HØST	
KJEM322	2008	HØST	
KJEM331	2006	VÅR	
MAT227	2011	VÅR	
MAT256	2011	VÅR	
MAT265	2012	VÅR	
MAT311	2010	HØST	
MAT324	2012	VÅR	
PHYS331	2008	HØST	
PHYS332	2008	VÅR	
PHYS371	2008	HØST	
STAT310	2011	HØST	

Store og små studieplanendringer - emnebeskrivelse

Endringer:	STOR endring, forslagsfrist 1.okt - gjelder for påfølgende studieår <i>NB! Opprette nytt emne/ legge ned emne er store endringer</i>	SMÅ endringer, meldes 1.okt og 1.mars - gjelder for kommende semesteret
Emnekode	Instituttet foreslår selv en ny kode.	
Emnenavn		Endring
Studiepoeng	Endring av antall SP skal også medføre endring av emnekode og endring/justering av tekstene på bla "Innhold" og "Læringsutbytte"	
Undervisningssemester	Bør foreslås sammen med de store endringene for å gi studentene forutsigbarhet.	Positiv endring. Med det menes at emnet f.eks endres fra "ved behov" til "vår"
Undervisningsspråk		Endring*
Studienivå	I reglen også en endring i emnekode (f. eks fra 200 til 300)	
Institutt		Endring
Krav til studierett		Endring
Innhold	Omfattende endring (kan også medføre endring av emnekode, navn og/eller læringsutbytte)	Justering
Læringsutbytte	Omfattende endring (kan også medføre endring av emnekode, navn og/eller Innhold)	Justering
Tilrådde forkunnskaper		Endring
Krav til forkunnskaper		Endring
Faglig overlapp		Endring
Undervisning og omfang		Endring
Obligatoriske arbeidskrav		Endring
Vurderingsform		Endring
Undervisningsstad		Endring
Emneevaluering		Endring
Kontaktinformasjon		Endring

* Emner som er tilgjengelig i opptaket for innreisende (ERASMUS)studenter er vi forpliktet til å undervise på engelsk i det kommende studieåret.