

## **DEL A - Oppsummering av forslag til studieplanendringer fra instituttene**

### **Geofysisk institutt**

#### **Små studieplanendringer**

Endre anbefalte forkunnskaper og krav til forkunnskaper på flere emner, vurderingsform og læringsutbytte på flere emner.

#### **Masterprogram i meteorologi og oseanografi, studieretning meteorologi**

Programstyret ønsker å trekke fram at GEOF213 er sentralt også for opptak til studieretning meteorologi og vil derfor at dette emnet blir listet opp før GEOF220 i opptakskrav til studieretningen.

#### *Læringsutbytte*

Masterprogrammet i energi, studieretningene Energiteknologi og Fornybar energi. Endre punktet i Læringsutbytte som omhandler etisk bevissthet. Erstatte tidligere setning med: «demonstrerer forståing og respekt for vitskapelege verdiar som openheit, presisjon og pålitelegheit»

### **Store studieplanendringer**

#### **Forslag til endringer for Bachelorprogrammet i meteorologi og oseanografi**

Endringer i rekkefølgen på emner i programmet ønskes av faglige hensyn og med bakgrunn i tilbakemeldinger fra studenter (rekkefølge på matematikkemnene).

Instituttet mener dette vil være en bedring for studentene og ber derfor at dette trer i kraft fra kommende semester, og at kull 2015 også følger den nye planen.

#### ***Sekretærens kommentar***

*Studentene som har begynt på en studieplan kan ikke få endret denne uten 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.*

MAT121 og MAT131 bytter plass i studieplanen slik at MAT121 kommer i 2. semester (og før MAT212 som er i 3. semester) mens MAT131 kommer i 4. semester parallelt med GEOF110 og ex.phil.

INF109 blir anbefalt valgemne første semester for å gi studentene kjennskap til programmering til bruk i senere emner. Emnet er ikke del av spesialiseringen, men er sterkt anbefalt. Som følge av dette blir ex.phil flyttet til 4. semester for å holde 5. og 6. semester åpne for utreise til UNIS eller utveksling. For å gi plass til ex.phil i fjerde semester flytter instituttet GEOF210 til høst og femte semester. Dette er et emne det er stor sjans for at studentene kan dekke helt eller delvis på UNIS eller ved utveksling til utlandet.

Instituttet har lagt ved bekreftelse på at Institutt for informatikk stiller seg positiv til bruk av INF109. En eventuell godkjenning av at exphil flyttes til vårsemester vil komme etter at "Utvalet for examen philosophicum" har hatt møte 15. november.

Ny studieplan for studentar med oppstart frå og med hausten2016

6. sem. (V19)	Geof220*/ Val	Geof211/ Val	Geof232 / Val
5. sem (H18)	Geof212	Geof213*/ Geof236*	Geof210
4. sem (V18)	Mat 131	Geof110	Ex.phil.
3. sem (H17)	Mat 212	Phys113 /Phys112	Geof105
2. sem (V17)	Mat 112	Mat 121	Phys111
1. sem (H16)	Mat 111	Inf109 / Val	Geof100 / Val

*Emna merka lysegrått er obligatoriske for alle studieprogram ved fakultetet.*

*Emna merka mørkegrått er spesialiseringdelen (110stp), og er obligatoriske emne for programmet.*

*\*Kvalifisering til master – Studentane skal velje minst eitt av emna GEOF213, GEOF236 og GEOF220 inn i spesialiseringdelen for å kvalifisere seg til master.*

*\*Emne med raud skrift har fått ny plassering eller ny på anna måte.*

### **Sekretærens kommentar**

*Flytting av ex.phil til 4. semester vår kan endelig godkjennes etter en eventuell godkjenning fra "Utvalet for examen philosophicum" etter deres møte 15. november.*

*Dersom ex.phil blir flyttet må programmet sørge for at undervisning i etikk og sitering blir ivaretatt allerede første år. Studiestyret vedtok i sak 15/8 27. mai 2015 at etikk skal inngå i studieprogrammene ved fakultetet «Innføring i etikk og riktig kildebruk skal inngå i bachelorgraden i løpet av det første året og i mastergraden i løpet av det første semesteret. Dersom et bachelorprogram ikke har Exphil i første året, må etikk og kildebruk enten være del av et innføringsemne eller studentene må delta på et eget kurs i regi av biblioteket.»*

### **Opprette nye emner**

#### **GEOF232 Praktisk meteorologi og oseanografi (10sp, oppstart vår 2016)**

Emnet er en videreutvikling av emnet GEOF231 Operasjonell oseanografi som blir lagt ned. Programstyret ser at bachelorstudentene får lite feltarbeid og praktisk erfaring i løpet av bachelorgraden og ønsker derfor å gi et bedre tilbud gjennom dette nye emnet. Instituttet ønsker å starte undervisning i emnet allerede vår 2016, da det vil være en fordel for studentene. Studenter på emnet kan velge mellom oppgave og feltarbeid i meteorologi eller oseanografi, og dette kan være til god hjelp når de skal velge retning i mastergraden.

### **Legge ned emner**

#### **GEOF231 Operasjonell oseanografi (10 sp)**

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Deler av innholdet vil inngå i det nye emnet GEOF232

Programstyret informerer om at emnet **GEOF230** Fysisk-biologiske koplinger ikke blir undervist høst 2015 grunnet manglende fagkompetanse ved instituttet. Instituttet prøver å finne alternative løsninger, f.eks. samarbeid med Institutt for biologi eller med Havforskningsinstituttet. Dersom de ikke finner en løsning på dette kan det ende med at emnet blir lagt ned.

***Sekretærens kommentar***

*Dersom instituttet ikke finner alternative løsninger kan nedlegging av emnet meldes inn til store studieplanendringer i oktober 2016.*

**Forslag til vedtak:**

**Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Geofysisk institutt. Med følgende tillegg:**

**Endringer på bachelorprogrammet i meteorologi og oseanografi godkjennes under forutsetning at "Utvalet for examen philosophicum" 15. november godkjenner at programmet kan ha ex.phil 4. semester vår.**

**Programstyret må sørge for at undervisning i etikk og sitering blir ivaretatt allerede første år på studieprogrammet.**

## Institutt for biologi

### Små studieplanendringer

Endre obligatoriske arbeidskrav, vurderingsform, faglig overlapp, revidering av beskrivende tekster (Mål og innhold og Læringsutbytte) på flere emner.

#### **Sekretærens kommentar**

*I emnebeskrivelsen på **BIO100** må det presiseres hvor mange semestre resultatene fra deleksamen kan brukes. Fakultetet anbefaler to semestre (undervisningssemester + påfølgende).*

**BIO103:** Labjournal som teller 30% av total karakter må (også) føres opp under Vurderingsformer. Alt som teller med på karakteren må tas med under Vurderingsformer. Under obligatorisk undervisningsaktivitet kan det føres opp Deltaking på laboratoriekurs og godkjent kursjournal.

#### *Endre emnenavn*

BIO336 endrer navn fra *Ansvarlig fangst* til *Fangst og fangstbasert bestandsovervåking*

BIO339 endrer navn fra *Fiskerimodeller* til *Økosystem- og fiskerimodeller*.

BIO340 endrer navn fra *Utvalde emne i fiskeribiologi* til *Utvalde emne i fiskeri- og marinbiologi*.

### Endringer i undervisningstilbudet kommende vårsemester

BIO260 Kulturlandskapa i Norden blir ikke undervist våren 2016 da emneansvarlig har forskningstermin. Emnet er ikke obligatorisk for noen studenter.

### Store studieplanendringer

**Foreslår å opprette nytt studieprogram. Se del B.**

### Endre studieplan

**Profesjonsstudiet i fiskehelse** har fått ny studieplan. Endringene er gjort for å styrke fokus på fiskehelsetema gjennom studiet, og er en tilpasning til økt antall studieplasser på programmet. Planene er utviklet i tett samarbeid med planene for et nytt integrert masterprogram i havbruk og sjømat. Det er laget planer for tilpasning av studieplanen til de som allerede er i utdanningsløpet, slik at de skal få ta del i de relevante endringene i programmet.

#### **Sekretærens kommentar:**

*Det er positivt at studentene som allerede har begynt på studieløpet får tilbud om nye emner, men studentene som har begynt på en studieplan kan ikke få endret denne uten godkjenning fra hver enkelt student. Dersom enkelte studenter ikke ønsker det har de rett til å følge sin opprinnelige studieplan.*

Studiet styrker innslaget av fiskehelse/havbrukstema tidlig i studiet, og tilpasser innholdet i grunnemner i biologi slik at det gir fiskehelsestudentene et mer skreddersydd tilbud, blant annet med et nytt introduksjonsemne for fiskehelse og havbruk, og en egen versjon av grunnemnet BIO101. Studieplanen blir videre styrket med nye emner i Teknologi og oppdrett

(undervises første gang i 2018), Epizootiologi (undervises første gang i 2018) og Tropiske fiskesykdommer (undervises første gang i 2020). Praksistilbudet blir styrket med en utviding av emne BXX Praktisk fiskehelsearbeid.

Totalt faglig innhold i programmet er styrt av kravene til godkjenning som fiskehelsebiolog, og instituttet skriver at endringen således ikke er en omfattende endring av det totale faginnholdet i graden. Endringene er primært bedre oppbygging og faglig progresjon. Læringsutbytte vil være det samme som i den tidligere studieplanen.

## Profesjonsstudium i fiskehelse

Studieplan frå haust 2016\*:

Sem	S	Emner	Emner	Emner
10 2021	V	FISK399 Masteroppgave		
9 2020	H			
8 2020	V	BIO271 Fiskesykdommer – Virologi	BXX Praktisk fiskehelsearbeid (utvidet til 10 SP)	BIO300 A Biologisk kunnskapsproduksjon BXX Tropiske fiskesykdommer
7 2019	H	BIO270 Fiskesykdommer - Parasitter	BIO273 Fiskesykdommer - fiskeimmunologi	BIO204a, LAS201, LAS203 Etikk og velferd hos akvatiske organismer, forsøksdyrlære
6 2019	V	BIO272 Fiskesykdommer - Bakterier, sopp og ikke-infeksiøse	BIO381 Fiskehistopatologi	BIO274 Fiskesykdommer - Farmakologi
5 2018	H	BXX Epizootiologi (5sp)/ BIO375 Vannkvalitet (5sp)	BIO205a Lovverk og forvaltning BIO206a Ernæring hos fisk	BIO207 Næringsmiddel- mikrobiologi, sjømat
4 2018	V	MOL100 Innføring i molekylærbiologi	BIO103 Cellebiologi og genetikk	BXX Teknologi i oppdrett
3 2017	H	BIO291 Fiskebiologi II - fysiologi	BIO213 Marin økologi	BIO280 Fiskebiologi I - Systematikk og anatomi
2 2017	V	BXX101 Organisme-biologi for fiskehelse og havbruk	Ex phil	KJEM110
1 2016	H	BXX100 Innføring i fiskehelse og havbruk	BIO100 Evolusjon	Mat101/111

\*Det kan komme mindre endringer i planen for tilpassing med siv.ing.

På **bachelorprogrammet i bærekraftig havbruk** blir det mulig for studenter å bytte ut BIO101 Organismebiologi I med det nye emnet BIF101 Organismebiologi for fiskehelse og havbruk, og BIO102 Organismebiologi II med BIO213 Marin økologi. Bachelorprogrammet blir lagt ned og blir ikke utlyst for opptak 2016, forutsatt at integrert masterprogram i havbruk og sjømat (Sivilingeniør) blir vedtatt.

### **Masterprogram i biologi**

Alle studieretninger: Studieplanene endres med bakgrunn i deling av obligatorisk emne BIO300. BIO300A er obligatorisk 1. semester høst og BIO300B 2. semester vår.

#### ***Sekretærens kommentar:***

*Instituttet vil tilpasse studieplanene til studenter som får opptak i vårsemesteret dersom de ikke kan begynne med BIO300B før BIO300A.*

Studieretningene marinbiologi og fiskeribiologi og forvaltning - Nytt emne BIO320 Havforskning legges til som obligatorisk emne.

Oppdatering av anbefalte valgemenner på flere studieretninger.

Studieretning Marinbiologi - BIO201 Økologi blir lagt til i listen *Velg minst ett av disse emnene*, BIO213 utgår.

Studieretning havbruksbiologi: BIO308 legges til i listen *Velg emner blant*.

### **Bachelorprogram i miljø- og ressursfag**

Programstyret for MIRE ønsker å endre navn på kvalifikasjon på bachelorprogrammet i miljø- og ressursfag fra *Bachelorgrad i naturvitenskap* til *Bachelorgrad i Miljø- og Ressursfag*.

Programstyret argumenterer med at en student med gjennomført grad med samfunnsvitenskapelig retning får tittelen «Bachelorgrad i naturvitenskap» med veldig lite realfaglige emner. Den samfunnsvitenskapelige retningen er unntatt kravet til matematikk (MAT101/MAT111) i en grad fra MN-fakultetet, og studenter med denne kvalifikasjonen har kun krav om ett realfagsemne (KJEM100) og to MN-organiserte tverrfag (MNF110, MNF115). For å gi et riktigere bilde av hvilken kvalifikasjon studentene faktisk oppnår ønsker programstyret i MIRE å endre tittelen til Bachelorgrad i Miljø og Ressursfag – Spesialisering Biologi/Kjemi/Samfunnsøkonomi/Geografi. Dette vil gjenspeile tverrfagligheten i graden, samt gi et konkret og godt bilde av hvilke kvalifikasjoner kandidaten har oppnådd etter endt grad.

Saken er behandlet i programstyret for MIRE (15.05.2015), BIO sitt programstyre (24.09.2015) og Instituttet (29.09.2015). Studieplanendringene ønskes innført fra høst 2016.

#### ***Sekretærens kommentar***

*Fakultetet er enig i at kvalifikasjonen på denne graden bør endres. Fakultetet vil melde inn i forbindelse med revisjon av studieforskriften ved UiB at vi ønsker å kunne tildele bachelorgrad i Miljø- og ressursfag. Den forventede*

*skjerpingen av opptakskrav til realfag fra høsten 2018, aktualiserer denne problemstillingen ytterligere.*

### **Endre undervisningssemester**

BIO212 fra høst til vår.

BIO308 fra høst til vår. Uregelmessig emne. Undervises neste gang vår 2017.

BIO318 fra høst til vår. Uregelmessig emne. Undervises neste gang vår 2016.

BIO300 (10 sp)

Emnet deles i to deler – del A høst (5 sp) og del B vår (5 sp). Dette vil passe bedre faglig og i studieplanen til studentene. Begge delene vil være obligatorisk i en mastergrad i biologi.

### **Endre emnekode**

BIO309A endres til BIO309

BIO337 endrer kode til BIO32X og semester fra vår til høst (fra uregelmessig/3. kvart semester). Endrer vekting til 5 sp (*fra 10 sp*). Emnene står også oppført under oppretting og nedlegging av emner.

### **Opprette nye emner**

**BIF100 Innføring i fiskehelse og havbruk** (10 studiepoeng, oppstart høst 2016)

**BIF101 Organismebiologi** (10 studiepoeng, oppstart vår 2016)

**BIO296 Formidlingsprosjekt i biologi** (10 studiepoeng, oppstart vår 2017)

**BIO320 Havforskning** (20 studiepoeng, oppstart høst 2016)

**BIO32X Fiskeatferd** (5 sp, oppstart høst 2016)

**BIO366 Praktisk trening i vitenskapsformidling** (5 studiepoeng, oppstart vår 2016)

**BXXxxx Teknologi i oppdrett** (10 sp, oppstart vår 2018)

Instituttet vil ettersende emnebeskrivelse, og endelig oppretting av emne vil bli vedtatt ved små studieplanendringer vår 2016.

**BXXxxx Epizootiologi** (5 sp, oppstart høst 2018)

Instituttet vil ettersende emnebeskrivelse, og endelig oppretting av emne vil bli vedtatt ved små studieplanendringer vår 2016.

### **Legge ned emner**

BIO309B Marin fauna (5 sp)

BIO310 Marine metoder (5 sp)

BIO240 Fiskeriøkologi (10 sp)

BIO333 Akustiske metoder i fiskeri- og marinbiologi (5 sp)

BIO334 Bestandsovervåking (5 sp)

BIO337 Fiskeatferd (10 sp)

### **Overføre emneansvar**

Institutt for biologi foreslår å overføre emneansvaret for MNF201 Vitenskap i vår tid (obligatorisk i lektorprogrammet) til Matematisk institutt eller Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet. Instituttet er i dialog med Matematisk institutt angående dette.

Institutt for biologi har gjennom avtale med Institutt for filosofi og

førstesemesterstudier kjøpt inn undervisning til emnet i 2016, noe som har fungert bra både faglig og praktisk. Institutt for biologi har ingen spesiell faglig tilknytning til emnet, og har kun stått for administrasjon av emnet i samarbeid med studiekonsulent på lektorprogrammet.

***Sekretærens kommentar:***

*Fakultetet vil ta initiativ til den videre oppfølging av instituttets ønske om overføring av emneansvar. Dette er en prosess som må skje i tett dialog med fakultet og Matematisk institutt. Det er ikke ønskelig emner står registrert på fakultetet som er en ren administrativ enhet.*

**Forslag til vedtak:**

**Styret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Institutt for biologi med følgende tillegg:**

**Emnebeskrivelser på BIO100 og BIO103 må oppdateres.**

**Studentene som har begynt på en studieplan på Profesjonsstudiet i fiskehelse kan ikke få endret studieplanen uten at de godkjenner dette.**

**Oppretting av nytt studieprogram vedtas i del B.**

## Institutt for fysikk og teknologi

### Små studieplanendringer

Endre gyldighet av obligatoriske aktiviteter på ett emne, endre obligatoriske arbeidskrav på ett emne. Endre vurderingsform på ett emne, endre tillatte hjelpemidler på ett emne. Endre formuleringen under "vurderingsformer" i emnene PTEK202, PTEK203, PTEK211, PTEK212, PTEK231, PTEK232, PTEK241 og PTEK251 fra "Hjelpemiddel: Godkjent kalkulator" til "Enkel lommekalkulator i tråd med retningslinjene til fakultetet".

#### **Sekretærens kommentar**

*Der enkel kalkulator er tillatt må standardfrasen fra reglementet brukes:  
«Enkel kalkulator tillatt, i samsvar med modeller angitt i fakultetets regler»*

Justering av tekst Mål og innhold på studieretning Medisinsk fysikk og teknologi på masterprogrammet i fysikk.

### Store studieplanendringer

#### **Endre obligatoriske emner på studieretning**

Obligatoriske emner til masterretningen «Medisinsk fysikk og teknologi» utgår og erstattes med anbefalte emner som bør tas i bachelor- eller mastergrad. PHYS 212 og/ eller PHYS231 kan inngå i 6.semester i bachelorgraden i fysikk.

«Emnene PHYS212 - Fysikk i medisinsk diagnostikk, PHYS231 – Strålingsfysikk og/eller PHYS213 - Medisinsk fysikk i stråleterapi bør inngå i en bachelor- eller masterretning».

#### **Sekretærens kommentar:**

*Instituttet må klargjøre om dette innebærer at emnene må være avlagt i enten mastergrad eller bachelorgrad, eller om emnene er anbefalte emner i graden.*

#### **Legge ned studieretning**

Studieretningen Reservoargeofysikk på masterprogrammet i petroleumsteknologi foreslås nedlagt. Studieretningen har over flere år hatt få søkere og studenter. Studenter som ønsker masteroppgaver innen reservoargeofysikk kan få dette gjennom studieretningen i reservoargeologi.

#### **Endre navn på studieretning**

Studieretningen *Teoretisk fysikk og energifysikk* på masterprogrammet i fysikk endrer navn til *Teoretisk fysikk*.

#### **Legge ned emner**

PHYS325 Signal- og kommunikasjonsteori (10 sp) – legges ned fra og med vår 2017

#### **Opprette nye emner**

**PHYS210 - Grunnlagsproblem i fysikk (10 sp)** – Emnet er tidligere vedtatt nedlagt med siste undervisningssemester vår 2016, men instituttet ønsker å opprettholde emnet. Det vil undervises uregelmessig.

#### **Endre emnekode**

PHYS327 – «Laboratoriekurs i instrumentering og prosessregulering» endrer emnekode til PHYS226 – «Laboratoriekurs i instrumentering og prosessregulering». Navn, studiepoeng, innhold og semester (vår) endres ikke. Det skal registres full

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

overlapp mellom PHYS327 og PHYS226.

PHYS303 – «Relativistisk kvantemekanikk og feltteori» får kode PHYS203 og går høstsemesteret. Det skal registreres full overlapp mellom PHYS303 og PHYS203.

Instituttet opplyser at emnenes innhold er på 200-nivå og ønsker derfor å bytte kode fra 300-til 200-nivå.

**Endre undervisningssemester**

PHYS328 Utvalgte emner innen måleteknologi - endrer undervisningsfrekvens fra *Høst* til *Annen hver høst*. Neste undervisning blir høst 2017. Emnet er kun aktuelt for masterstudenter i måleteknologi og instrumentering, og for denne studentgruppen er det tilstrekkelig at emnet undervises annethvert år.

**Forslag til vedtak:**

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

## Institutt for geovitenskap

### Små studieplanendringer

Fjerne fargekode på ett emne (GEOV222), endre forkunnskapskrav på to emner, endre anbefalte forkunnskaper på ett emne. Endre obligatoriske aktiviteter på flere emner, endre og presisere vurderingsform på flere emner.

GEOV226 endrer navn fra *Kvartærgeologisk felt- og laboratoriekurs* til *Lab- og metodekurs i kvartærgeologi*, grunnet stor likhet med emnenavn på GEOV225.

#### Læringsutbytte

Bachelorprogram i geovitenskap, begge studieretninger. Endre punktet i Læringsutbytte som omhandler etisk bevissthet. Erstatte tidligere setning med: *Demonstrerer forståing og respekt for vitenskapelige verdier som openheit, presisjon og pålitelegheit.*

Masterprogrammet i geovitenskap, alle studieretninger. Endre punktet i Læringsutbytte som omhandler etisk bevissthet. Erstatte tidligere setning med:

*Kan planleggja og utføra eit sjølvstendig, avgrensa forskningsprosjekt under rettleiing, men med stor grad av sjølvstende og eige initiativ og i tråd med god etisk åferd. Kan analysere og reflektere over aktuelle etiske problemstillingar knytt til forskinga. Demonstrerer forståing og respekt for vitenskapelige verdier som openheit, nøyaktigheit og truverd.*

### Store studieplanendringer

#### Endringer i studieprogram

##### Bachelorprogrammet i geovitenskap, retning geologi

GEOV106 og GEOV108 legges ned og fjernes fra spesialiseringen (Velg 2 av 3 emner). Nytt emne GEOV110 blir del av spesialiseringen i 5.semester. GEOV109 (tidligere del av Velg 2 av 3 emner i spesialiseringen) flyttes fra 6. til 4. semester i studieplanen. GEOV105 flyttes fra vår til høst og legges i 3. semester. Spesialiseringen på studieretningen vil fortsatt være 100 sp.

#### Ny studieplan: Bachelorprogrammet i geovitenskap, retning geologi

6. V	Val	Val	Val
5. H	GEOV107	GEOV110	Val
4. V	GEOV104	GEOV111	GEOV109
3. H	GEOV103	GEOV105	Val
2. V	GEOV101	GEOV102	MAT102
1. H	Ex.phil.	MAT101/ MAT111	KJEM100/ KJEM110

*Emna merka lysegrått er obligatoriske for alle studieprogram ved fakultetet. Emna merka mørkegrått er spesialiseringsdelen (100stp), og er obligatoriske emne for programmet.*

Instituttet ønsker at disse endringene skal være gjeldende for kull 2014 og kull 2015, i tillegg til kull 2016.

### **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.*

## **Bachelorprogram i geovitenskap, retning geofysikk. Fordypning i geologi**

Velg 1 av 3 emner i spesialiseringen endres til Velg 1 av 2 emner, (GEOV103 eller GEOV254), ettersom GEOV108 legges ned. Endringer i anbefalte valgfag.

### **Ny studieplan: Bachelorprogrammet i geovitenskap – retning geofysikk, geologifordypning**

6. V	GEOV104	Val/ GEOV272**	Val/ PHYS102
5. H	GEOV272**	GEOV107	GEOV103*/ GEOV254*
4. V	MAT131	GEOV102	Val
3. H	GEOV112	GEOV113	Val/ KJEM110/ INF109
2. V	GEOV101	MAT121	GEOV111
1. H	Ex.phil.	MAT111	PHYS101

*Emna merka lysegrått er obligatoriske for alle studieprogram ved fakultetet.*

*Emna merka mørkegrått er spesialiseringsdelen (120sp),*

*og obligatoriske emne for programmet.*

*\* Retning geofysikk - geologifordypning skal velge ett av dei to emna GEOV103/GEOV254 in i spesialiseringsdelen*

*\*\*Emnet GEOV272 går både høst og vår og kan følges enten i 5. eller i 6. semester.*

## **Bachelorprogram i geovitenskap, retning geofysikk. Fordypning i matematikk**

Endringer i anbefalte valgfag (se tabell og programbeskrivelse)

### **Studieplan: Bachelorprogrammet i geovitenskap – retning geofysikk, matematikkfordypning**

6. V	GEOV276	Val/ GEOV215	Val/ PHYS102/ MAT230
5. H	GEOV254	MAT212	Val/MAT236/MAT160
4. V	MAT131	MAT112	Val
3. H	GEOV112	GEOV113	Val/ INF109
2. V	GEOV101	MAT121	GEOV111
1. H	Ex.phil.	MAT111	PHYS101

*Emna merka lysegrått er obligatoriske for alle studieprogram ved fakultetet.*

*Emna merka mørkegrått er spesialiseringsdelen (110sp),*

*og obligatoriske emne for programmet.*

**Sekretærens kommentar:**

*Instituttet må ettersende programbeskrivelser basert på ny mal. Instituttet har brukt den tidligere malen ved UiB.*

**Legge ned emner**

GEOV106 (10 sp, siste gang høst 15)

GEOV108 (10 sp, siste gang høst 15)

Erstattes av nytt emne GEOV110

**Sekretærens kommentar:**

*Instituttet må ettersende oversikt over emner der GEOV110 skal føres som forkunnskapskrav sammen med GEOV106 og GEOV108.*

**Opprette nye emner**

**GEOV110 Innføring i marin og terrestrisk kvartærgeologi** (10 sp, oppstart høst 2016)

**GEOV217 Geofarar** (10 sp, oppstart høst 2016)

**GEOV230 Glasiargeologi** (10 sp, oppstart høst 2016)

**GEOV244 Geobiologi** (10 sp, oppstart vår 2017)

**Sekretærens kommentar:**

*Ferdig utarbeidet emnebeskrivelse på GEOV217 må ettersendes.*

**Endre emnekode**

GEOV344 endres til GEOV245, da emnet endrer nivå og semester. Emnet beholder samme emnenavn og emnebeskrivelse. Undervisningssemester flyttes fra vår til høst. GEOV344 undervises siste gang vår 2016. GEOV245 undervises første gang høst 2016.

**Endrer undervisningssemester**

GEOV105 – flyttes fra vår til høst. Emnet Det undervises både vår 2016 og høst 2016.

Emnet beholder grønn fargekode.

GEOV244 - Flyttes fra høst til vår. Neste gang: Vår 2017.

GEOV343 - Undervisningssemester endres fra *Vår partallsår* til *Høst partallsår*.

Undervises ikke Vår 2016, men Høst 2016. Studenter som har emnet i planen vil kunne ta GEOV345 som erstatning.

**Forslag til vedtak:**

**Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Institutt for geovitenskap med følgende tillegg:**

**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 i bachelorprogrammet. Dersom enkelte studenter ikke ønsker det har de rett til å følge sin opprinnelige studieplan.**

**Ferdig utarbeidet emnebeskrivelse på GEOV217 må ettersendes.**

**Instituttet må ettersende programbeskrivelser basert på ny mal.**

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

**Instituttet må ettersende oversikt over emner der GEOV110 skal føres som forkunnskapskrav sammen med GEOV106 og GEOV108.**

## Institutt for informatikk

### Små studieplanendringer

INF115 får blå fargekode.

Endre mål og innhold og anbefalte forkunnskaper på ett emne, overlapp mellom bioinformatikkemner. Legge til tekst om tillatte hjelpemidler på eksamen på emner som mangler dette.

#### **Sekretærens kommentar**

*Der enkel kalkulator er tillatt, må standardfrasen fra reglementet brukes:  
«Enkel kalkulator tillatt, i samsvar med modeller angitt i fakultetets regler»*

### INF109, endring av emnebeskrivelse

Undervisningsspråk: «Emnet undervises på norsk så langt det lar seg gjøre».

#### **Sekretærens kommentar**

*Grunnemner skal undervises på norsk, og denne endringen av undervisningsspråk kan dermed ikke vedtas. Studieforskriften ved UIB: § 5.7 Undervisningsspråk (1) Som hovedregel skal undervisningen på begynneremner (emner med 100-nummer) være på norsk. Fakultetet kan vedta en språkplan for undervisningen, og kan herunder fastsette kriterier for når hovedregelen her kan fravikes.*

#### *Læringsutbytte*

Endre tekst under generell kompetanse på læringsutbyttet på bachelorprogrammene i informatikk og IMØ til: «*Kan reflektere over sentrale, etiske og vitenskapelige problemstillinger*».

Endre tekst under generell kompetanse på læringsutbyttet på masterprogrammene i informatikk med alle studieretninger, samt masterprogrammet i programutvikling til «*Kan demonstrere forståing og respekt for vitenskapelige verdier som openheit, presisjon, pålitelegheit og betyding av å skilje mellom kunnskap og meiningar.*»

### Emner uten protokollforekomst siste to år

INF348 Videregående emne/seminar i datatryggleik

INF379 Utvalde emne i optimering

Instituttet ønsker ikke å legge ned emnene.

#### **Sekretærens kommentar**

Emnene må oppdateres med mer utfyllende læringsutbytte.

### Forslag til vedtak:

**Studiestyret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Institutt for informatikk med følgende tillegg:**

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

**INF109 Undervisningsspråk må være norsk.**

**Instituttet må ettersende emnebeskrivelse med oppdatert læringsutbytte på emnene  
INF348 og INF379.**

## Kjemisk institutt

### Små studieplanendringer

Endre gyldighet av obligatoriske aktiviteter på tre emner, endre mål og innhold og læringsutbytte på ett emne. Endre mål og innhold, overlapp, undervisningsformer, obligatorisk undervisningsaktivitet og vurderingsform på KJEM333.

KJEM351 endrer emnenavn fra *NMR-spektroskopi I* til *NMR-spektroskopi*.

Presisering av vurderingsform i semestre uten undervisning på NANO160. Endre vurderingsform på NANO100.

#### **Sekretærens kommentar:**

*NANO100: Teksten om vurderingsform i semestre uten undervisning bør endres for å klargjøre innholdet.*

### Læringsutbytte

Bachelorprogrammet i nanoteknologi ønsker å endre punktet i Læringsutbytte som omhandler etisk bevissthet. Erstatte tidligere setning med: *Har innsikt og reflekterte haldninger om etiske og samfunnsmessige aspekt ved nanovitenskap og nanoteknologi.*

Masterprogram i nanovitenskap ønsker å endre punktet i Læringsutbytte som omhandler etisk bevissthet. Erstatte tidligere setning med: *Kan identifisere og analysere sentrale vitenskapelige, etiske og samfunnsmessige problemstillinger i egne og andre sitt arbeid. Kan demonstrere forståing og respekt for at vitenskapelige arbeid og prosessar skal vere opne, presise og pålitelege. Kan skilje mellom kunnskap og meiningar, men òg setje vitenskapleg kunnskap inn i ein breiare samfunnsmessig kontekst.*

## Store studieplanendringer

### Endring i studieprogram

#### **KJEM123**

Nedlegging av KJEM122 og oppretting av KJEM123 krever at emnet erstatter KJEM122 i studieprogram som har KJEM122 i sine planer. KJEM122 er obligatorisk i BAMN-KJEM, et valg til spesialiseringsemne for BAMN-NANO og MAMN-LÆRE, og anbefalt valgemne i BAMN-MOL.

#### **Sekretærens kommentar:**

*Instituttet må få bekreftet fra de berørte studieprogrammene at de vil ta det nye emnet KJEM123 inn i programmet. Endringene i studieprogrammene må sendes skriftlig til fakultetet.*

## EMQAL Erasmus Mundus Master in Quality in Analytical Laboratories

Ny avtale ble signert av de 5 universitetene i konsortiet (Algarve, Barcelona, Gdansk, Bergen og Cádiz) høst 2013. Masteren ble i denne avtalen utvidet fra 1,5 til 2-årig, med den konsekvens at masteroppgaven økte fra 30 sp til 60 sp. De første studentene som er omfattet av denne endringen fullførte sin mastergrad i september 2015.

**Sekretærens kommentar**

*Det er viktig at også endringer i fellesgrader meldes inn til studieplanendringene ved fakultetet, slik at de nødvendige endringene kan bli gjort ved UiB. Etersom de første studentene på det nye programmet har fullført i september 2015 har fakultetet allerede opprettet det nye studieprogrammet på 120 studiepoeng i FS. Det ble også opprettet tidsnok til at studentene var registrert på rett program ved rapporteringsfristen i 15. oktober 2015.*

*Instituttet må sende oppdaterte tekster for vitnemål og Diploma supplement for programmet til fakultetet.*

**Endringer for bachelorprogrammet i nanoteknologi**

KJEM221 blir obligatorisk spesialiseringsemne i 3. semester. Basisgruppe 2 (velg INF109 eller STAT110) utgår. Spesialiseringen i programmet blir derfor 130 studiepoeng, i tillegg til ex.phil. og 40 studiepoeng valgfrie emner.

Tabell 1: Anbefalt studieplan for Bachelorstudiet i nanoteknologi fra og med høsten 2016

Semester			
6 Vår	Valgemne	Valgemne	Valgemne
5 Høst	NANO244	KJEM131/Valgemne	MOL200
4 Vår	NANO161	KJEM122/PHYS114/Valg	MOL100
3 Høst	KJEM120	PHYS112	<b>KJEM221</b>
2 Vår	NANO100	MAT112	PHYS111
1 Høst	Ex.phil	MAT111	KJEM110

**Endringer for masterprogrammet i nanovitenskap**

KJEM220 utgår som et obligatorisk emne i studieplanen fra og med høst 2016.

Anbefalt studieplan for Masterstudiet i nanovitenskap fra og med høsten 2016

Semester			
4. Vår	Oppgave	Oppgave	Oppgave
3 Høst	NANO300 + NANO310	Oppgave	Oppgave
2 Vår	Valgemne	Valgemne	Oppgave
1 Høst	BMED325 <sup>1</sup> /Valgemne	Valgemne	Valgemne

<sup>1</sup> BMED325 er obligatorisk for masterstudenter som tar en oppgave i nanobiomedisin/nanotoksikologi/nanomolekylærbiologi.

### Legge ned emner

KJEM321 Kvantekjemiske metoder (10 sp)

KJEM322 Theoretical Spectroscopy (10 sp)

KJEM306 NMR-spektroskopi II (10 sp)

KJEM122 Syntetisk uorganisk kjemi

#### **Sekretærens kommentar:**

*Selv om emnet KJEM122 erstattes med emnet KJEM123 må det arrangeres eksamen i emnet minst to semestre etter at emnet legges ned.*

### Opprette nye emner

**KJEM123 Eksperimentell uorganisk kjemi** (10 studiepoeng, oppstart vår 2017)

**KJEM323 Utvalde emne i mangeelektronteori** (5 studiepoeng, oppstart høst 2016)

**KJEM324 Utvalde emne i teoretisk kjemi** (5 studiepoeng, oppstart høst 2016)

**KJEM352 Utvalde emne i NMR-spektroskopi** (10 studiepoeng, oppstart høst 2016)

**NATDID211 Kvalitet i naturfagsundervisninga** (5 studiepoeng, oppstart høst 2016)

#### **Sekretærens kommentar:**

*Didaktikkemner som inngår i lektorutdanningen kan opprettes med studiepoeng som avviker fra normen om 10 studiepoeng på 100- talls og 200-talls nivå.*

### Endre undervisningssemester

KJEM220 Molekylmodellering - fra høst til vår

KJEM221 Grunnleggjande kvantemekanikk - fra annenhver vår til høst

Begrunnelse: Programstyret for Nanovitenskap ønsker å innføre KJEM221 som obligatorisk emne i Bachelorprogram i nanoteknologi og at emnet får fargekode. I den forbindelse må KJEM221 og KJEM220 bytte undervisningssemester.

KJEMDID200-P Kjemididaktikk - endrer undervisningssemester fra både høst og vår til kun vår

NATDID203-P Naturfagsdidaktikk 3 - endrer undervisningssemester fra både høst og vår til kun vår.

Begrunnelse: det har tidligere vært opptak til PPU hvert semester, mens det nå er opptak kun høst.

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

**Forslag til vedtak:**

**Styret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Kjemisk institutt med følgende tillegg:**

**Må ettersende vitnemåls- og DS-tekster til EMQAL**

**Instituttet må få bekreftet fra de berørte studieprogrammene at de vil ta det nye emnet KJEM123 inn i programmet. Endringene i studieprogrammene må ettersendes til fakultetet.**

## Matematisk institutt

### Små studieplanendringer

Endring av vurderingsform på flere emner, krav til forkunnskaper, anbefalt forkunnskapskrav, obligatoriske arbeidskrav, hjelpemidler til eksamen.

#### *Læringsutbytte*

Legge til setning om etisk bevissthet i læringsutbytte under generell kompetanse på alle bachelor- og masterprogram i matematikk og statistikk:

*Demonstrerer forståing og respekt for vitkapelege verdiar som openheit, presisjon og pålitelegheit.*

### MAT111 Grunnkurs i matematikk I

Instituttet ønsker å fjerne fargekoden for undervisningen i vårsemesteret. MAT111 er registrert med fargekode rød, men har i vårsemesteret blitt undervist 16:15 - 18:00, altså utenom fargekodesystemet.

I tillegg ønsker instituttet å legge til informasjon om omfanget av undervisning i vårsemesteret. Bakgrunnen er at MAT111 undervises både vår og høst, men meget begrenset i vårsemesteret. På uib.no er MAT111 oppført med undervisningssemester høst, men en del studenter tar emnet i vårsemesteret. Det har vært klager på at det ikke har vært nok opplyst at selv om man går på forelesninger og gruppe vil det kreve en god del selvstudium for å bestå emnet. Instituttet ønsker derfor å legge til setningen «Undervisning om våren er begrenset og beregnet på mer selvstudium.» I tillegg ønsker de at det står at MAT111 i vårsemesteret ikke har fargekode.

#### **Sekretærens kommentar:**

*Instituttet bør presisere enda klarere at hovedundervisning er i høstsemesteret, og at undervisning i vårsemesteret er tenkt som et supplement.*

## Store studieplanendringer

### Opprette ny studieretning på masterprogrammet i matematikk

Studieretningen Algebra/algebraisk geometri på masterprogrammet i matematikk legges ned, og to nye studieretninger opprettes:

#### *Algebra*

#### *Algebraisk geometri*

Instituttet ønsker å ha to studieretninger da det er forskjellige obligatoriske og anbefalte emner i masterstudiet, samt ulike opptakskrav og anbefalte forkunnskaper: Endringen vil også medføre at det blir samsvar med forskergrupper og veiledning ved instituttet.

#### **Sekretærens kommentar**

*Programbeskrivelse for begge studieretningene: Punktene under Generell kompetanse i læringsutbytte på begge studieretningene må inneholde flere punkter med generell kompetanse. Under den norske teksten om opptakskrav må det også stå «Bachelorgrad i x eller tilsvarende utdanning» i tillegg til spesifikke emnene som listes opp. Utfylt mal for Diploma supplement mangler.*

## Opprette nytt emne

### **MATDID210 Matematikdidaktikk I** (5 sp, oppstart høst 2016)

Emnet skal inngå i lektorprogrammet. Opprettes grunnet endringer i lektorprogrammet som følge av ny nasjonal rammeplan.

#### **Sekretærens kommentar:**

*Didaktikkemner som inngår i lektorutdanningen kan opprettes med studiepoeng som avviker fra normen om 10 studiepoeng på 100- talls og 200-talls nivå.*

### **MAT291 Matematikkens historie** (10 sp, oppstart vår 2017)

MAT291 ble lagt ned for noen år siden. Nå tilbys i stedet matematikkens historie som to 5 studiepoengsemner som inngår i erfaringsbasert master, MAUMAT643 og MAUMAT644. Ordinære studenter i matematikk- og på lektorprogrammet kan ta dette emnet hvis de ønsker det. Det er imidlertid lite synlig for ordinære studenter at de kan velge disse emnene, ettersom emnekodene signaliserer at det er videreutdanningsemner. For å øke synligheten og antallet ordinære studenter som tar emnet, foreslås at emnekode MAT291 gjenopplives. Matematikkens historie er et emne som er gunstig å ha for studenter som skal bli lærere. Det vil derfor være en fordel om det på denne måten kan bli mer synlig for de ordinære studentene.

#### **Sekretærens kommentar:**

*I dette tilfellet er fakultetet positiv til dobbel emnekode, da MAUMAT/MAT6xx-koder er en del av EVU-tilbudet, og ikke synlig som et ordinært emne for studenter.*

## Legge ned emne

RDID100 Realfagsdidaktikk legges ned. Undervist siste gang høst 2014.

MAT256 legges ned. Undervist siste gang 2008.

## Endre emne

Innholdet i STAT200 endres. Overlapp med STAT111 (5 sp) fjernes. Endring Mål og innhold, vurderingsform og obligatoriske arbeidskrav.

#### **Sekretærens kommentar:**

*Dersom endringene er omfattende må koden på emnet endres. Det må også vurderes om det er behov for å endre læringsutbytte på emnet.*

## Endre undervisningssemester

MAT236 fra annenhver høst til annenhver vår, oddetallsår.

MAT251 fra hver høst til annenhver vår, partallsår. Siste undervisning høst er høst 16.

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

**Forslag til vedtak:**

**Styret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Matematisk institutt med følgende tillegg:**

**Instituttet må oppdatere læringsutbytte og ettersende tekster til Diploma supplement for de nye studieretningene på masterprogrammet i matematikk.**

**Instituttet må vurdere om endring av STAT200 er så omfattende at koden på emnet må endres. Det må også vurderes om det er behov for å endre læringsutbytte på emnet.**

## **Molekylærbiologisk institutt**

### **Små studieplanendringer**

MOL217: Revidering av vurderingsform, samt mål og innhold, obligatorisk undervisningsaktivitet og at emnet går fra å ikke undervises ved lavt studenttall til å inngå i undervisningsopptaket med begrenset antall plasser. Revidering av vurderingsform på MOL222.

### **Emne som ikke skal undervises høst 2016**

MOL210 vil ikke undervises høst 2016 da emneansvarlig skal ha forskningstermin. Emnet går som normalt igjen høst 2017.

MOL210 er mest aktuelt som masteremne for studenter som begynner på masterprogrammet i molekylærbiologi januar eller august 2016. Ingen nåværende masterstudenter har MOL210 i planen sin for høsten 2016. Imidlertid kan det bli en utfordring for masterstudenter som begynner i 2016 og har MOL213 Utviklingsgenetikk som en del av bachelorgraden. Instituttet har ikke flere valgemenner for masterstudenter som undervises på høsten, da studentene høst 2016 tar MOL300 (20 sp) som det kan være vanskelig å kombinere med emner utenfor Molekylærbiologisk institutt. Instituttet vil derfor tilby spesialpensum for studenter som får problemer med studieplanen.

Instituttet vil tilby eksamen i MOL210 høst 2016 og vår 2017.

### **Forslag til vedtak:**

**Styret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene fra Molekylærbiologisk institutt.**

## **Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet**

### **Legge ned emne**

MNF400 Kunnskapsformidling (3 sp).

MNF400 Kunnskapsformidling har vært et tilbud til ph.d.-kandidater ved fakultetet i flere år. Emnet har kunnet inngå i opplæringsdelens Del II Formidling, og kandidater kunne fylle kravet til formidlingsdelen med kun dette emnet.

Ph.d.-kandidatene har etterhvert fått flere andre tilbud i forskerskoler, både nasjonale og lokale, internasjonale sommerskoler, tilbud fra Kommunikasjonsavdelingen, kursing av kandidater som deltar i Forsker-grand-prix mm. Noen av kandidatene som har tatt dette emnet har valgt bort bidrag på internasjonal konferanse, som vurderes som en svært viktig erfaring i et ph.d.-løp.

Emnet har vært undervist av fakultetets formidlingsrådgiver i flere år. Denne stillingen (som var midlertidig) er nå faset ut. Emnet ble ikke undervist høst 2015, og ønskes nå permanent nedlagt.

### **Forslag til vedtak:**

**Styrestyret vedtok de foreslåtte endringene fra Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.**

## Lærerutdanningsutvalget

### Store studieplanendringer

#### Endringer i studieprogram

Endring i obligatoriske emner i fagkombinasjonen Geofag med kjemi på Lektorprogrammet. I anbefalt studieløp legges GEOV104 til som obligatorisk emne i 6. semester, mens GEOV225/252 flyttes til 8. semester.

#### Nye emner

To nye didaktikkemner skal gå for første gang høsten 2016, MATDID210 og NATDID211. Matematisk institutt og Kjemisk institutt har sendt inn forslag til emnebeskrivelse til emnene. Dette er en del av utrulling av ny modell for lektorprogrammet som begynte høsten 2014. Samtidig legges gammel modell gradvis ned. Det innebærer bl.a. at RDID100 ble undervist siste gang høsten 2014 og kan legges ned. NATDID201 blir undervist siste gang høsten 2015 og skal legges ned etter det.

#### PPU

I de senere årene har det vært felles emner/undervisning i fagdidaktikk i lektorprogrammet og på PPU. En viktig årsak til dette er at det er ressursbesparende. En annen årsak er at det på enkelte fag er få studenter og at en ved felles undervisning unngår svært små grupper, noe som kan gå ut over kvaliteten på undervisningen. I tillegg kan det være positivt for læringsutbyttet å blande ulike studentgrupper.

En utskifting av emneporteføljen i didaktikk i lektorprogrammet er i gang. Dersom samkjøringen skal fortsette må emnene i PPU byttes ut tilsvarende. Lærerutdanningsutvalget ønsker fortsatt samkjøring og foreslår i sitt brev nye emner og struktur for fagdidaktikken i PPU.

Lærerutdanningsutvalget vil i løpet av inneværende studieår sende forslaget på høring til involverte institutt og fakultet. Endelig forslag til endringer vil sendes inn til store studieplanendringer innen 1. oktober 2016.

#### Forslag til vedtak:

**Studiestyret tar til etterretning de foreslåtte endringene fra Lærerutdanningsutvalget.**

## **EVU-emner (Etter- og videreutdanning)**

### **Institutt for fysikk og teknologi**

PHYS102-F (10 sp) - gammelt EVU-emne som ved en feil ikke er blitt lagt ned på et tidligere tidspunkt.

#### **Endre emnekode**

Alle emner med kode MAUMAT ønskes endret til MAT6xx. Dette i samsvar med UiB sitt kodesystem på EVU-emner.

#### **Orientering om endret emnekode**

Emnene SK103, SK104, SK105 og SK106 som tilbys av Skolelabben har måttet endre kode for å tilpasse seg kodesettet som brukes på etter- og videreutdanning.

SK103 -> NAT621 Naturfag i skolen 1

SK104 -> NAT622 Naturfag i skolen 2

SK105 -> NAT623 Naturfag i skolen 3

SK106 -> NAT624 Naturfag i skolen 4

#### **Forslag til vedtak:**

**Styret vedtok de foreslåtte endringene i studieplanene for EVU-emner fra Institutt for fysikk og teknologi og endring av emnekoder fra Matematisk institutt.**