

# FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

## SÆRBESTEMMELSER

### Adgang til eksamen

For å få adgang til eksamen i de enkelte emner må kandidatene på tilfredsstillende måte ha utført øvingsarbeidene i emnet, og deltatt i evt. obligatorisk feltundervisning.

### Valg av studieretning og emnekombinasjon

Studentene skal skriftlig innen 15. april i 2. årskurs legge fram sitt ønske om valg av studieretning og emnekombinasjon ved fakultetet. På grunn av eventuell plassbegrensning ved de ulike studieretninger og emnekombinasjoner må studentene velge alternativt. Fordeling av studieretningene vil om nødvendig skje ved konkurranse på grunnlag av middel av karakterer oppnådd til og med vintereksamen i 2. årskurs.

Følgende studieretninger tilbys:

Miljø- og gjenvinningsteknikk

PetroleumsgEOFAG og ressursgeologi

Petroleumsteknologi

Teknisk geologi.

Melding om obligatoriske emner i studieretningene/emnekombinasjonene samt valgbare emner gis fakultetskontoret innen følgende frister:

#### 3. årskurs

For emner i høstsemesteret innen 15. april i 4. semester

For emner i vårsemesteret innen 15. november i 5. semester  
eller etter avtale med Fakultetskontoret.

#### 4. årskurs

For emner i høstsemesteret innen 15. mai i 6. semester

For emner i vårsemesteret innen 15. november i 7. semester  
eller etter avtale med Fakultetskontoret.

Studenter som ønsker å ta et årskurs som deltidsstudium, må imidlertid velge full fagkrets for årskurset senest 15. september. Det er en forutsetning at de emner som inngår i en fagkrets, ikke ligger i kollisjon på eksamensplanen. Ved søknad til fakultetet, kan studentene få godkjent andre emner enn de som er angitt i tabellen, som valgbare, under forutsetning av at emnene ikke ligger i kollisjon på eksamensplanen.

### Forandring av fagkrets

Under spesielle forhold vil ombytting av emner kunne finne sted. Slike søknader stiles til Fakultet for geofag og petroleumsteknologi.

Slike endringer tillates normalt ikke foretatt etter 15. september for høsteksamenssemner og 15. februar for våreksamenssemner for den eksamensperiode hvor første gangs prøve i emnet/emnene skal være avlagt.

### Utenlandsstudier/UNIS

Studenter kan ta 4. årskurs ved utenlandsk universitet eller høyskole og ved Universitetsstudiene på Svalbard (UNIS) forutsatt at dette er et godkjent lærested og at fakultetet godkjenner fagkretsen. Det forutsettes at studentene tar belastning tilsvarende et fullt års studium ved NTNU. Studenten må være oppflyttingsklar for at Fakultetet skal anbefale søknaden.

### Undervisning på engelsk

Emnene SIG4024 Seismisk tolkning, SIG4038 Reservoarutvinningsteknikk, SIG4042 Reservoarsimulering, SIG4052 Formasjonsevaluering 1, SIG4054 Formasjonsevaluering 2, SIG4077 Høyavviksboring, SIG4081 Brønnvæsker hydraulikk og SIG4087 Brønnteknologi, er obligatoriske for alle både i sivilingeniørstudiet og Master of Science-studiet, og vil bli undervist på engelsk.

Emnene SIG0515 Bassenganalyse, SIG0527 Diagenese/reservoarkvalitet, SIG4035 Reservoarfluider og strømming, SIG4047 Reservoarseismikk, SIG4056 Formasjonsevaluering 3, SIG4060 Seismiske data, SIG4063 Gravimetri og magnetometri og SIG4083 Oppsprukne reservoarer, vil bli gitt på engelsk dersom studenter i masterstudiet velger emnene.

## Hovedoppgaven

Hovedoppgaven tas normalt i hovedemnet for vedkommende studieretning, men når spesielle forhold tilsier det, kan fakultetet innvilge at den tas i et annet emneområde ved annen linje/fakultet.

Tema for oppgaven velges i samråd med de ansvarlige faglærere ved det eller de institutter som står for undervisningen i hovedemnene.

En av faglærerne i hovedemnene er ansvarlig for oppgavens utforming og gjennomføring.

For å få utlevert hovedoppgave kreves som hovedregel at samtlige emner i den obligatoriske/valgte fagkrets skal være bestått og at studenten har deltatt i all obligatorisk feltundervisning. Dersom fakultetet skal kunne fravike dette krav, skal det tas hensyn til:

- omfanget av de gjenstående emner
- om de gjenstående emner er vesentlige for gjennomføring av hovedoppgaven.

Fakultetet kan, etter nærmere vurdering, tillate ett gjenstående emne.

For å få utlevert hovedoppgave forlanges at fordypningsemnet i 9. semester er bestått og den foreskrevne praksis er opparbeidet og godkjent.

## Feltundervisning og ekskursjoner

Ved alle studieretninger innen fakultetet arrangeres det normalt en større hovedekskursjon. Den er vanligvis i løpet av 4. årskurs eller umiddelbart etter sommereksamen i 4. årskurs.

Ekskursjonene foregår både i Norge og utlandet og kan ha varighet 1-2 uker. I tillegg til hovedekskursjonen har de fleste studieretninger en eller flere mindre ekskursjoner til innenlandske bedrifter eller andre mål av interesse (anlegg, bergverk, geologisk interessante områder, oljeindustri).

Det gis tilskudd til ekskursjoner etter nærmere bestemte regler.

Det vises for øvrig til krav om gjennomført obligatorisk feltundervisning før hovedoppgaven kan tas ut.

Følgende emner har obligatorisk feltundervisning i studieåret 2001/02:

SIG0501	Geologi, innføring	SIG0560	Råstoffoppredning GK
SIG0507	Mineralforekomstgeologi	SIG0565	Gjenvinningsteknikk
SIG0512	Petrologi	SIG0575	Mineralråstoffer
SIG0517	Regionalgeologi	SIG0580	Gruvedrift
SIG0520	Strukturgeologi	SIG0585	Produksjon av tilslagsmaterialer
SIG0525	Sedimentologi og stratigrafi	SIG4017	Ingeniør- og miljøgeofysikk
SIG0535	Ingeniørgeologi GK	SIG4020	Seismisk bølgeforplantning
SIG0537	Ingeniørgeologi - Berg VK	SIG4030	Prosessering av petroleum
SIG0540	Ingeniørgeologi - Løsmasser VK	SIG4075	Dypboringsteknikk
SIG0542	Hydrogeologi		
SIG0550	GIS for mineralutvinning		
SIG0555	HMS i tungindustrien		

## Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, kan få følgende minimumsløsning for tilpassing: Tverrfaglig prosjekt + Ingeniøremnet annen linje erstattes med Prosjekt m/fordypning (SIG0102) på 5 vekttall. Fordypningsemnet + Ikke-teknisk emne i 9. semester går ut.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 1. årskurs 2001/02 og 2. årskurs 2002/03 (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8008	INFORMASJONSTEKN GK	1	3	6	3			2,5	TE	
1h	SIG0501	GEOLOGI INNFØRING		4	4	4			2,5	TE	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		2	2	8			2,5	TE	
1v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF8005	OBJOR PROGRAMMERING	1				3	1	8	2,5	TE
1v	SIG0506	GEORESSURSER					4	2	6	2,5	TE
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					2	4	6	2,5	TØ
		Sum		13	16	19	13	11	24	20	
		<b>Obligatoriske emner</b>									
2h	SIF4003	FYSIKK		4	4	4			2,5	TE	
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIG4040	ANVENDT DATATEKNIKK	1	2	5	5			2,5	TØ	
2h	SIK3003	KJEMI		4	4	4			2,5	TE	
2v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
2v	SIG4002	FYSIKK OG GEOFYSIKK					5	2	5	2,5	TE
2v	SIG4011	PORØSE MEDIA/FLUIDM					4	2	6	2,5	TE
2v	SIK3049	KJEMOMETRI GK	1				2	8	2	2,5	TEØ
		Sum		14	15	19	15	16	17	20	

1) Emnene inngår i PetroData-strengen.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 2. årskurs 2001/02 (Overgangsordning)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
2h	SIF4003	FYSIKK		4	4	4			2,5	TE	
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6			2,5	TE	
2h	SIG4040	ANVENDT DATATEKNIKK	1	2	5	5			2,5	TØ	
2h	SIK3003	KJEMI		4	4	4			2,5	TE	
2v	SIG0506	GEORESSURSER					4	2	6	2,5	TE
2v	SIG4002	FYSIKK OG GEOFYSIKK					5	2	5	2,5	TE
2v	SIG4011	PORØSE MEDIA/FLUIDM					4	2	6	2,5	TE
2v	SIK3049	KJEMOMETRI GK	1				2	8	2	2,5	TEØ
		Sum		14	15	19	15	14	19	20	

1) Emnene inngår i PetroData-strengen.

Studieplan for 3. årskurs 2002/03 og høyere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpige planer er som følger:

#### Teknisk geologi

##### 5. semester

SIF5016 Matematikk 4N  
SIG0535 Ing geologi GK  
SIG0550 GIS for mineralutv  
SIO1010 Mekanikk 1

##### 6. semester

SIG0545 Bergmek og geotekn  
SIG0555 HMS i tungindustrien  
To valgbare ingeniøremner

#### Miljø- og gjenvinningsteknikk

##### 5. semester

SIF5016 Matematikk 4N  
SIG0535 Ing geologi GK  
SIG0550 GIS for mineralutv  
SIO1010 Mekanikk 1

##### 6. semester

SIG0555 HMS i tungindustrien  
SIG0560 Råstoffoppreidning GK  
SIK7010 Biologi miljø/res  
Ett valgbart ingeniøremne

#### Petroleumsgeofag og ressursgeologi

##### 5. semester

SIF5016 Matematikk 4N  
SIO1021 Mek i petr tekn GK  
SIG0510 Mineralogi petrografi  
Ett valgbart ingeniøremne

##### 6. semester

SIG0520 Strukturgeologi  
SIG0525 Sediment stratigrafi  
To valgbare ingeniøremner

#### Petroleumsteknologi

##### 5. semester

SIF5016 Matematikk 4N  
SIG4035 Reservoarfluider  
SIK2025 Prosessteknikk  
SIO1021 Mek i petr tekn GK

##### 6. semester

SIG4015 Reservoaregenskaper  
SIG4030 Prosessering av petr  
SIG4050 Formasjonseval. GK  
SIG4075 Dypboringsteknikk

#### 4. årskurs for alle

##### 7. semester

SIS1070 Teknologiledelse 1  
To obl. ingeniøremner i emnekomb.  
Ett valgbart ingeniøremne

##### 8. semester

SIG0101 Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt  
Tre valgbare ingeniøremner/basisemner/  
emner fra annen linje

#### 5. årskurs for alle

##### 9. semester

Ett ikke-teknisk emne  
Fordypningsemne, inkl. prosjekt

##### 10. semester

Hovedoppgave

#### Emnekombinasjoner:

Petroleumsteknologi  
Boretteknologi  
Formasjonsevaluering  
Petroleumsproduksjon  
Reservoarteknikk

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 3. årskurs (2. avdeling) 2001/02 (Overgangsordning) Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
3h	SIG0535	ING GEOLOGI GK	1	4	4	4			2,5	TE	
3h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	2	2	4	6			2,5	TØ	
3h	SIO1010	MEKANIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
3v	SIG0545	BERGMEK OG GEOTEKN					4	4	4	2,5	TE
3v	SIG0555	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	4	6	2,5	TE
		Sum obl. emner	3	14	16	18	6	8	10	15,0	
		<b>Valgbare emner</b>									
3v	SIB4005	VEG/JERNBANE/MILJØ					3	3	6	2,5	TE
3v	SIG0520	STRUKTURGEOLOGI	4				3	6	3	2,5	TE
3v	SIG0540	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	2,5	TEØ
3v	SIG0560	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	2,5	TE

- 1) 4 dagers obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.
- 2) 2 ukers obligatorisk feltkurs mellom 4. og 5. semester.
- 3) To emner på 2,5 vektall må velges i 6. semester. Studenter som ønsker Ingeniørgeologi/bergteknikk må velge SIG0540 og SIB4005 eller SIG0520. Studenter som ønsker Mineralproduksjon må velge SIG0520 og SIG0560.
- 4) 2 ukers obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.

Fordypninger og hvilke emner som anbefales tatt innen disse:

Bergteknikk: Anleggsteknikk GK/Gruvedrift/Ing geol berg VK/Prod tilslagsmatr.

Ingeniørgeologi: Anleggsteknikk GK/Hydrogeologi/Vegbygging GK/Ing geol berg VK

Mineralproduksjon: Gjenvinningsteknikk/Ind. statistikk/Reguleringstekn/Prod tilslagsmatr/Mineralråstoffer

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling) 2001/02 (Overgangsordning)

#### Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
4h	SIB3025	ANLEGGSTEKNIKK GK		3	2	7				2,5	TEØ	o	o
4h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6				2,5	TEØ	v	v
4h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		2	8	2				2,5	TEØ	v	v
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE	o	v
4h	SIG0565	GJENVINNINGSTEKNIKK		4	4	4				2,5	TEØ	-	v
4h	SIG0580	GRUVEDRIFT		2		10				2,5	TE	v	o
4h	SIG4017	ING-MILJØ GEOFYSIKK		2	2	8				2,5	TEØ	v	v
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	o	o
4v	SIB4020	VEG-/JERNBANEBYGGING					2	4	6	2,5	TE	v	-
4v	SIB5010	HYDROLOGI					3	4	5	2,5	TE	v	-
4v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TEØ	-	v
4v	SIG0101	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	10	2,5	TØ	o	o
4v	SIG0507	MINERALFOREK GEOLOGI					3	4	5	2,5	TEØ	v	v
4v	SIG0537	ING GEOLOGI-BERG VK					3	3	6	2,5	TEØ	v	v
4v	SIG0585	PROD AV TILSLAGSMATR					2		10	2,5	TE	v	v
		Sum obl. emner	1									7,5	7,5
												2,5	2,5
												10,0	10,0
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:</b>											
4h	SIB7045	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7				2,5	TE	v	v
4h	SIG0510	MINERALOGI/PETROGRAF		2	3	7				2,5	TEØ	v	v
4h	SIG0575	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4				2,5	TEØ	-	v
4v	SIB2015	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	2,5	TE	v	-
4v	SIG0513	PETROLOGI					2	3	7	2,5	TØ	v	v
4v	SIG4050	FORMASJONSEVAL GK					4	2	6	2,5	TEØ	v	v

o - obligatoriske emner

v - valgbare emner

- 1) Ett valgbart emne på 2,5 vektall og tre valgbare emner på 2,5 vektall må velges i henholdsvis 7. og 8. semester. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner. I 8. semester må ett av emnene som velges, være et ingeniøremne fra annen linje/studieretning.

Emnekombinasjoner:

- 1 Ingeniørgeologi
- 2 Mineralproduksjon

Foreløpig plan for 5. årskurs 2002/03 er som følger:

#### 9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

#### 10. semester

Hovedoppgave

#### Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, må utføre et prosjektarbeid m/fordypning (SIG0102) på 5 vektall i 8. semester.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 4. årskurs 2002/03 (2. og 3. avdeling)

#### Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
4h	SIB3025	ANLEGGSTEKNIKK GK		3	2	7			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7			2,5	TE	
4v	SIG0101	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		7	3	14	2	10	5,0		
		<b>Valgbare emner</b>	1								
4h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6			2,5	TEØ	
4h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		2	8	2			2,5	TE	
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIG0565	GJENVINNINGSTEKNIKK		4	4	4			2,5	TEØ	
4h	SIG0580	GRUVEDRIFT		2		10			2,5	TE	
4h	SIG4017	ING-MILJØ GEOFYSIKK		2	2	8			2,5	TEØ	
4v	SIB4020	VEG- /JERNBANEBYGGING					2	4	6	2,5	TE
4v	SIB5010	HYDROLOGI					3	4	5	2,5	TE
4v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					4	3	5	2,5	TEØ
4v	SIG0507	MINERALFOREK GEOLOGI					3	4	5	2,5	TEØ
4v	SIG0537	ING GEOLOGI-BERG VK					3	3	6	2,5	TEØ
4v	SIG0585	PROD AV TILSLAGSMATR					2		10	2,5	TE
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:</b>									
4h	SIB7045	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIG0510	MINERALOGI/PETROGRAF		2	3	7			2,5	TEØ	
4h	SIG0575	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4			2,5	TEØ	
4v	SIB2015	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	2,5	TE
4v	SIG0513	PETROLOGI					2	3	7	2,5	TØ
4v	SIG4050	FORMASJONSEVAL GK					4	2	6	2,5	TEØ

- 1) To valgbare emner på 2,5 vektall må velges i 7. semester. Ingeniørgeologi/bergteknikk må velge SIG0542. Mineralproduksjon må velge SIG0580. Tre valgbare emner på 2,5 vektall, inklusive et ingeniøremne fra annen linje/studieretning, må velges i 8. semester. Ingeniørgeologi/bergteknikk må velge SIG0537. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner.

#### Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, må utføre et prosjektarbeid m/fordypning (SIG0102) på 5 vektall i 8. semester.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 5. årskurs (3. avdeling) 2001/02 (Overgangsordning) Studieretning Bergteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
		<b>Fordypningemner</b>	1											
5h	SIG0590	MILJØ/GJENV FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	o	-	
5h	SIG0591	ING GEOLOGI FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-	
5h	SIG0592	MINERALPROD FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o	
		<b>Emnemoduler</b>	2											
	SIG05AA	INDUSTRIMINERALER							1,25		-	-	v	
	SIG05AC	GRUVEDRIFT 2							1,25		-	-	v	
	SIG05AF	BRYTNING FOR KULL							1,25		v	-	v	
	SIG05AG	BERGMEK KULLGRUVEDR							1,25		v	-	v	
	SIG05AH	INGGEO PROSJEKTERING							1,25		v	-	-	
	SIG05AI	HYDROGEOLOGI VK							1,25		v	v	v	
	SIG05AJ	ING GEOL LAB METODER							1,25		v	v	v	
	SIG05AK	INTERNASJ BERG PROSJ							1,25		v	-	v	
	SIG05AL	MOD AV OPPREDN PROS							1,25		-	v	v	
	SIG05AM	OPPREDN I LAB SKALA							1,25		-	v	v	
	SIG05AN	ANALYSE MILJØ/FELT							1,25		-	v	v	
	SIG05AP	MINERALER OG BERGART							1,25		v	v	v	
	SIG05AT	GIS MINERALUTVINNING							1,25		v	v	v	
	SIG40BB	ING OG MILJØGEOFYS							1,25		v	v	-	
		<b>Ikke tekniske emner</b>	3											
		Blokk A												
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SIS1072	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	
5h	SVSOS251	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	v	
		Blokk B												
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	
5h	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6			2,5	TE	v	v	v	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	
		Blokk C												
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	
		Blokk D												
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	
		Blokk E												
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	
5v		Hovedoppgave							10					

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 vektall og to støtteemner på 1,25 vektall, alternativt ett støtteemne på 2,5 vektall.
- 2) Hver emnemodul er normalt på 1,25 vektall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1 Ingeniørgeologi
- 2 Miljø- og gjenvinningsteknikk
- 3 Mineralproduksjon



## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 3. årskurs (2. avdeling) 2001/02 (Overgangsordning) Studieretning Miljø- og gjenvinningsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
3h	SIG0535	ING GEOLOGI GK	1	4	4	4			2,5	TE	
3h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	2	2	4	6			2,5	TØ	
3h	SIO1010	MEKANIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
3v	SIG0555	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	4	6	2,5	TE
3v	SIG0560	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	2,5	TE
3v	SIK7010	BIOLOGI MILJØ/RES					4	4	4	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	16	18	10	12	14	17,5	
		<b>Valgbare emner</b>	3								
3v	SIB5010	HYDROLOGI					3	4	5	2,5	TE
3v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	2,5	TE

- 1) 4 dagers obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.
- 2) 1 ukes obligatorisk feltundervisning mellom 4. og 5. semester.
- 3) Ett emne på 2,5 vektall må velges i 6. semester. De oppførte emner er anbefalte valgbare emner.

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 4. årskurs 2001/02 og 2002/03 (2. og 3. avdeling) Studieretning Miljø- og gjenvinningsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIG0565	GJENVINNINGSTEKNIKK		4	4	4			2,5	TEØ	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7			2,5	TE	
4v	SIG0101	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10	2,5	TØ	
		Sum obl. emner		11	7	18	2	10	10		
		<b>Valgbare emner</b>									
4h	SIF5068	IND STATISTIKK	1	4	2	6			2,5	TEØ	
4h	SIG0510	MINERALOGI/PETROGRAF		2	3	7			2,5	TEØ	
4h	SIG0570	SPREDN AV FORURENSN		3	2	7			2,5	TE	
4h	SIG4017	ING-MILJØ GEOFYSIKK		2	2	8			2,5	TEØ	
4h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	
4v	SIG0513	PETROLOGI					2	3	7	2,5	TØ
4v	SIG0520	STRUKTURGEOLOGI	2				3	6	3	2,5	TE
4v	SIG0537	ING GEOLOGI-BERG VK					3	3	6	2,5	TEØ
4v	SIG0540	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	2,5	TEØ
4v	SIO2080	INDUSTRIELL ØKOLOGI					2	2	8	2,5	TE
4v	SIS1050	HMS METODER/VERKTØY					4	1	7	2,5	TE
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:</b>									
4v	SIG4050	FORMASJONSEVAL GK					4	2	6	2,5	TEØ

- 1) Ett valgbart emne på 2,5 vektall og tre valgbare emner på 2,5 vektall må velges i henholdsvis 7. og 8. semester. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner. I 8. semester må et av emnene som velges, være et ingeniøremne fra annen linje/studieretning.
- 2) 2 ukers obligatorisk feltkurs mellom 7. og 8. semester.

Foreløpig plan for 5. årskurs 2002/03 er som følger:

#### 9. semester

Ikke-teknisk emne  
Fordypningsemne, inklusive prosjekt

#### 10. semester

Hovedoppgave

### Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, må utføre et prosjektarbeid m/fordypning (SIG0102) på 5 vektall i 8. semester.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 3. årskurs (2. avdeling) 2001/02 (Overgangsordning) Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
3h	SIG0510	MINERALOGI PETROGRAF		2	3	7			2,5	TEØ	
3h	SIG4040	ANVENDT DATATEKNIKK		2	5	5			2,5	TØ	
3v	SIG0520	STRUKTURGEOLOGI	1				3	6	3	2,5	TE
3v	SIG0525	SEDIMENT STRATIGRAFI	2				3	5	4	2,5	TE
		Sum obl. emner		8	12	16	6	11	7	12,5	
		<b>Valgbare emner</b>	3								
3h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		2	8	2				2,5	TE
3h	SIG0580	GRUVEDRIFT		2		10				2,5	TE
3h	SIG4020	SEISMISKE BØLGER		4	2	6				2,5	TE
3v	SIG0507	MINERALFOREK GEOLOGI					3	4	5	2,5	TEØ
3v	SIG0513	PETROLOGI					2	3	7	2,5	TØ
3v	SIG0560	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	2,5	TE
3v	SIG4050	FORMASJONSEVAL GK					4	2	6	2,5	TEØ
3v	SIG4045	GEOFYS SIGNALANALYSE					4	2	6	2,5	TE

- 2 ukers obligatorisk feltkurs mellom 7. og 8. semester.
- 1 ukes obligatorisk feltkurs mellom 6. og 7. semester.
- Ett emne på 2,5 vekttall må velges i høstsemesteret. Studenter som ønsker spesialisering innen petroleumsgeofag må velge SIG4020 Seismiske bølger. Studenter som ønsker spesialisering innen ressursgeologi må velge SIG0517 Regionalgeologi eller SIG0580 Gruvedrift. To emner på 2,5 vekttall må velges i vårsemesteret. Petroleumsgeofag må velge SIG4045 Geofysisk signalanalyse og SIG4050 Formasjonsevaluering GK. Ressursgeologi med fordypning innen faste mineralske ressurser må velge mellom SIG0570 Mineralforekomstgeologi, SIG0513 Petrologi eller SIG0560 Råstoffoppredning GK. Studenter som ønsker fordypning i Ressursevaluering petroleum må, som ett av emnene, velge SIG4060 Formasjonsevaluering GK.

#### Fordypninger og hvilke emner som må tas innen disse:

Seismikk: Seismiske data/Petroleumsgeologi/Seismisk tolkning/Reservoarseismikk.

Reservoargeologi: Formasjonsevaluering 1/Petroleumsgeologi/Diagnose/Reservoarseismikk.

Formasjonsevaluering: Formasjonseval 1/Seismisk tolkning/Formasjonseval 2/Formasjonseval 3.

Ressursevaluering petroleum: Petroleumsgeol/Formasjonseval 1/Seismisk tolkning/Ressursevaluering

Ressursgeologi: Petroleumsgeologi/Ressursgeol prinsipp/Ressursevaluering/Bassenganalyse

Mineralråstoffer: Ressursgeol prinsipp/Mineralråstoffer/Mineralforek geol VK/Gravimetr magnetometri

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling) 2001/02 (Overgangsordning)

#### Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	
4h	SIG0523	PETROLEUMSGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE	v	o	v	o	o	-	
4h	SIG0530	RESSURSGEOL PRINSIPP		2	3	7				2,5	TEØ	-	-	-	v	o	o	
4h	SIG0575	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4				2,5	TEØ	-	-	-	-	-	o	
4h	SIG4052	FORMASJONSEVAL 1		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	o	-	-	-	
4h	SIG4060	SEISMISKE DATA		3	2	7				2,5	TEØ	o	v	v	-	-	-	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o	
4v	SIG0101	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	2	10	2,5	TØ	o	o	o	o	o	o
4v	SIG0527	DIAGENESE/RES KVAL						2	2	8	2,5	TE	v	v	v	v	-	-
4v	SIG0532	RESSURSEVALUERING						2	5	5	2,5	TEØ	-	-	-	v	v	-
4v	SIG4024	SEISMISK TOLKNING						2	3	7	2,5	TEØ	o	o	o	o	-	-
4v	SIG4047	RESERVOARSEISMIKK						4	1	7	2,5	TE	v	v	v	-	-	-
4v	SIG4056	FORMASJONSEVAL 3						4	2	6	2,5	TEØ	v	v	v	-	-	-
4v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI						3	2	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	v
		Sum obl. emner	1								Høst Vår Sum							
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>																
4h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v	v
4h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		2	8	2				2,5	TE	-	-	-	v	-	v	v
4h	SIG0535	ING GEOLOGI GK		4	4	4				2,5	TE	-	-	-	-	-	v	v
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	-	v	v	v
4h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	2	2	4	6				2,5	TØ	-	-	-	v	v	v	v
4h	SIO1010	MEKANIKK 1		4	4	4				2,5	TE	-	-	-	v	v	v	v
4h	SIO1021	MEKANIKK PETR TEK GK		4	1	7				2,5	TE	v	v	v	-	-	-	-
4v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1						2	4	6	2,5	TE	-	-	-	v	v	-
4v	SIG0509	MINERALFOREK GEOL VK						2	6	4	2,5	TEØ	-	-	-	-	v	v
4v	SIG0515	BASSENGANALYSE						2	3	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	-
4v	SIG4054	FORMASJONSEVAL 2						3	3	6	2,5	TEØ	v	v	v	-	-	-
4v	SIG4063	GRAVIMETR MAGNETOMET						4	1	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	v

o- obligatoriske emner

v- valgbare emner

- 1) Ett valgbart emne på 2,5 vektall og tre valgbare emner på 2,5 vektall må velges i henholdsvis 7. og 8. semester. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner. I 8. semester må ett av emnene som velges, være et ingeniøremne fra annen linje/ studieretning.
- 2) 1 ukes obligatorisk feltundervisning mellom 6. og 7. semester.

Emnekombinasjoner:

- 1 Seismikk
- 2 Reservoargeologi
- 3 Formasjonsevaluering
- 4 Ressursevaluering petroleum
- 5 Ressursgeologi
- 6 Mineralråstoffer

Foreløpig plan for 5. årskurs 2002/03 er som følger:

#### 9. semester

Ikke-teknisk emne

Fordypningsemne, inklusive prosjekt

#### 10. semester

Hovedoppgave

#### Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, må utføre et prosjektarbeid m/fordypning (SIG0102) på 5 vektall i 8. semester.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling) 2002/03 (Overgangsordning) Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
4h	SIS1070	<b>Obligatoriske emner</b> TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE
4v	SIG0101	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10		2,5	TØ
		Sum obl. emner		4	1	7	2	10		5,0	
		<b>Valgbare emner</b>									
4h	SIG0523	PETROLEUMSGEOLOGI	1	3	2	7				2,5	TE
4h	SIG0530	RESSURSGEOL PRINSIPP		2	3	7				2,5	TEØ
4h	SIG0575	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4				2,5	TEØ
4h	SIG4052	FORMASJONSEVAL 1		4	2	6				2,5	TEØ
4h	SIG4060	SEISMISKE DATA		3	2	7				2,5	TEØ
4v	SIG0527	DIAGENESE/RES KVAL					2	2	8	2,5	TE
4v	SIG0532	RESSURSEVALUERING					2	5	5	2,5	TEØ
4v	SIG4024	SEISMISK TOLKNING					2	3	7	2,5	TEØ
4v	SIG4047	RESERVOARSEISMIKK					4	1	7	2,5	TE
4v	SIG4056	FORMASJONSEVAL 3					4	2	6	2,5	TEØ
4v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	2,5	TE
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:</b>									
4h	SIF5068	IND STATISTIKK	1	4	2	6				2,5	TEØ
4h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		2	8	2				2,5	TE
4h	SIG0535	ING GEOLOGI GK		4	4	4				2,5	TE
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE
4h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	2	2	4	6				2,5	TØ
4h	SIO1021	MEKANIKK PETR TEK GK		4	1	7				2,5	TE
4v	SIB6015	GEOGR INFO BEHANDL 1					2	4	6	2,5	TE
4v	SIG0509	MINERALFOREK GEOL VK					2	6	4	2,5	TEØ
4v	SIG0515	BASSEGANALYSE					2	3	7	2,5	TE
4v	SIG4054	FORMASJONSEVAL 2					3	3	6	2,5	TEØ
4v	SIG4063	GRAVIMETR MAGNETOMET					4	1	7	2,5	TE

- 1) I 7. og 8. semester må det velges tre valgbare emner på 2,5 vektall i hvert semester avhengig av ønsket spesialisering. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner. I 8. semester må et av emnene som velges, være et ingeniøremne fra annen linje/studieretning.
- 2) En ukes obligatorisk feltundervisning mellom 6. og 7. semester.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 5. årskurs (3. avdeling) 2001/02 (Overgangsordning)

#### Studieretning Georessurser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.							
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6		
		<b>Fordypningemner</b>	1																
5h	SIG0593	RESSURSGEOL FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	-	o
5h	SIG0594	PETR RESSURS FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	-	-	-	-	o
5h	SIG0595	OLJELETING FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIG0596	RESERVOAR FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	-	o	-	-	-	-
5h	SIG4101	SEISMIKK FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	o	-	-	-	-	-	-	-
5h	SIG4105	FORM EV GEO FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o	-	-	-	-	-	-
		<b>Emnemoduler</b>	2																
	SIG05AA	INDUSTRIMINERALER							1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG05AD	SEKVENSSSTRATIGRAFI							1,25		v	-	-	-	v	v	-	-	-
	SIG05AE	KJERNEBESKRIVELSE							1,25		v	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIG05AG	BERGMEK KULLGRUVEDR							1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG05AI	HYDROGEOLOGI VK							1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG05AN	ANALYSE MILJØ/FELT							1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG05AO	MIN OG GEOKJ METODER							1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG05AQ	FJERNANALYSE							1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG05AR	HYDROKARBONRESSURSER							1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG05AS	STRUKT MODELLERING							1,25		v	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG40AA	RESERVOARSEISMIKK							2,5		-	v	-	-	v	-	-	-	-
	SIG40AB	4D-SEISMIKK							1,25		-	v	-	-	v	-	-	-	-
	SIG40AC	4C-SEISMIKK							1,25		v	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40AD	VSP							1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40AE	SEISMISK INNSAMLING							1,25		v	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40AF	RAY TRACING							1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40AG	END DIFF MODELLERING							1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40AH	ANISOTROPI							1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40AI	BRØNNKALIBRERING							1,25		-	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40AJ	DYBDEKONVERTERING							1,25		v	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40AK	GRAVIMETR/MAGNETOMET							1,25		v	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40AL	BASSENGDANNELSE							1,25		v	v	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40AM	SEISM AVBILD SED LAG							1,25		v	v	v	v	v	v	v	v	v
	SIG40AN	GEOF FELTK SVALBARD							1,25		v	v	v	v	v	v	v	v	v
	SIG40BA	MALMGEOFYSIKK							1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	v
	SIG40BC	PETROFYS UTV TEORI							1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SIG40BD	MET ANALYS BRØNNDATA							1,25		-	-	-	-	v	v	-	-	-
	SIG40BE	PROGR VARE/LAB MET							1,25		-	-	-	-	v	-	-	-	-
	SIG40BI	OPPSPRUKK RESERVOAR							1,25		-	-	-	-	-	v	-	-	-
	SIG40BJ	ANV RESERVARSIM							1,25		-	-	-	-	-	v	-	-	-

forts.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 5. årskurs (3. avdeling) 2001/02 (Overgangsordning) Studieretning Georessurser - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.						
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	
		<b>Ikke-tekniske emner</b>	3															
		Blokk A																
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	SIS1072	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSOS251	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk B																
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5				2,5	TØ	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk C																
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk D																
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9				2,5	TE	v	v	v	v	v	v	v
		Blokk E																
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				2,5	BE	v	v	v	v	v	v	v
5v		Hovedoppgave	3							10								

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 vektall og to støtteemner på 1,25 vektall, alternativt ett støtteemne på 2,5 vektall.
- 2) Hver emnemodul er normalt på 1,25 vektall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1) Oljeleting
- 2) Seismikk
- 3) Formasjonsevaluering
- 4) Reservargeologi
- 5) Petroleumsressurser
- 6) Ressursgeologi

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 3. årskurs (2. avdeling) Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		<b>Obligatoriske emner</b>									
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
3h	SIG4035	RESERVOARFLUIDER		4	6	2			2,5	TEØ	
3h	SIG4040	ANVENDT DATATEKNIKK		2	5	5			2,5	TØ	
3h	SIO1021	MEKANIKK PETR TEK GK		4	1	7			2,5	TE	
3v	SIG4015	RESERVOAREGENSKAPER					4	2	6	2,5	TEØ
3v	SIG4030	PROSESSERING AV PETR					4	1	7	2,5	TEØ
3v	SIG4050	FORMASJONSEVAL GK					4	2	6	2,5	TEØ
3v	SIG4075	DYPBORINGSTEKNIKK					2	3	7	2,5	TEØ
		Sum obl. emner		14	16	18	14	8	26	20,0	

I uke 10 2002 arrangeres Aktivitetsuke for 3. årskurs.



## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 4. årskurs (2. og 3. avdeling) Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
4h	SIG0523	PETROLEUMSGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	v
4h	SIG4032	NATURGASS		3	2	7				2,5	TEØ	v	v	v	-
4h	SIG4038	RESERVOARUTVINNING		4	4	4				2,5	TEØ	o	o	o	o
4h	SIG4052	FORMASJONSEVAL 1		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	v	o
4h	SIG4077	HØYAVVIKSBORING		4	1	7				2,5	TEØ	v	o	v	-
4h	SIG4090	BRØNNTESTING VK		4	1	7				2,5	TE	v	v	v	v
4h	SIG4095	PRODUKSJONSBRØNNER		4	1	7				2,5	TE	v	v	o	-
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	o	o	o	o
4v	SIG0101	EKSP I TEAM TV PROSJEKT						2	10	2,5	TØ	o	o	o	o
4v	SIG4042	RESERVOARSIMULERING					4	4	4	2,5	TEØ	o	v	v	v
4v	SIG4054	FORMASJONSEVAL 2					3	3	6	2,5	TEØ	v	v	v	o
4v	SIG4070	UNDERVANNSS PROD SYST					4	1	7	2,5	TE	v	v	v	-
4v	SIG4081	BRØNNVÆSK HYDRAULIKK					4	2	6	2,5	TEØ	v	o	v	-
4v	SIG4087	BRØNNTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TEØ	v	v	o	-
4v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					3	2	7	2,5	TE	v	-	v	v
		Sum obl. emner	1									5	7,5	7,5	7,5
												5	5	5	5
												10	12,5	12,5	12,5
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:</b>													
4v	SIG0515	BASSENGANALYSE					2	3	7	2,5	TE	-	-	-	v
4v	SIG4024	SEISMISK TOLKNING					2	3	7	2,5	TEØ	-	-	-	v
4v	SIG4047	RESERVOARSEISMIKK					4	1	7	2,5	TE	-	-	-	v
4v	SIG4056	FORMASJONSEVAL 3					4	2	6	2,5	TEØ	v	v	v	v
4v	SIG4083	OPPSPRUKNE RESERVOAR					3	2	7	2,5	TE	v	v	v	-
4v	SIO1046	MATERIALMEKANIKK					4	1	7	2,5	TE	-	v	-	v

o- obligatoriske emner

v- valgbare emner

- 1) I høstsemesteret må det velges ett valgbart emne på 2,5 vektall for emnekombinasjonene 2, 3 og 4. For emnekombinasjon 1 må det velges to valgbare emner på 2,5 vektall. I vårsemesteret må det velges to valgbare emner, inklusive et ingeniøremne fra annen linje/studieretning, på 2,5 vektall. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner.

Emnekombinasjoner:

- 1 Reservoarteknikk
- 2 Boreteknologi
- 3 Petroleumsproduksjon
- 4 Formasjonsevaluering

#### Studenter som ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som tas igjen av det 5-årige studiet

Studenter som opprinnelig ble opptatt til 4 1/2-årig studium og som ønsker å fullføre m/hovedoppgave i 9. semester, selv om de er tatt igjen av den 5-årige studieplanen, må utføre et prosjektarbeid m/fordypning (SIG0102) på 5 vektall i 8. semester.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 5. årskurs (3. avdeling)

#### Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.				
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	
		<b>Fordypningemner</b>	1													
5h	SIG4120	BORING FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	o	-	-		
5h	SIG4110	FORM EV-TEKN FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	-	o		
5h	SIG4115	PETR PROD FORDYPN				36			7,5	TEØ	-	-	o	-		
5h	SIG4125	RES TEKN FORDYPN				36			7,5	TEØ	o	-	-	-		
		<b>Emnemoduler</b>	2													
	SIG40AN	GEOF FELTK SVALBARD							1,25		v	-	-	-		
	SIG40BC	PETROFYS UTV TEORI							1,25		-	-	-	v		
	SIG40BD	MET ANALYS BRØNNDATA							1,25		-	-	-	v		
	SIG40BE	PROGR VARE/LAB MET							1,25		-	-	-	v		
	SIG40BG	GASSBAS UTV/BRØNNPR							1,25		v	-	-	v		
	SIG40BH	BRØNNTESTING							1,25		v	-	-	v		
	SIG40BI	OPPSRUKK RESERVOAR							1,25		v	-	-	v		
	SIG40BJ	ANVENDT RESERVOARSIM							1,25		v	-	-	v		
	SIG40BK	RESERVOARFYSIKK							1,25		v	-	-	v		
	SIG40CA	BRØNNKONSTRUKSJON							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CB	PROD MOD OPTIMALISER							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CC	PRODUKSJONSLAB TEKN							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CD	PROD LOGG/MONITORER							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CE	FLERFASE STR RØRSYST							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CF	MAT LØSN LIGN RØR							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CG	STASJ PROSESS-SIM							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CH	DYN PROSESS-SIM							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CI	DYN PROD/PROSESSYST							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CJ	BRØNNSTIM METODER							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CK	FORMASJONSSKADE							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CL	FELTSEPARASJON							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CN	PRODUKSJONSKJEMI							1,25		-	-	v	-		
	SIG40CO	BRØNNUTSTYRPROSJ							1,25		-	-	v	-		
	SIG40DA	BOREVÆSKETEKNOLOGI							1,25		-	v	-	-		
	SIG40DB	FORMASJONSMEKANIKK							1,25		-	v	-	-		
	SIG40DC	UNDERBAL BORING							1,25		-	v	-	-		
	SIG40DD	GEOVARME BOR I UTV							1,25		-	v	-	-		
	SIG40DE	DYPVANNSTEKNOLOGI							1,25		-	v	-	-		

forts.

## G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

### 5. årskurs (3. avdeling)

#### Studieretning Petroleumsteknologi - forts.

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
		<b>Ikke-tekniske emner</b>	3												
		Blokk A													
5h	SIS1052	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SIS1059	PSYK LED ORG		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SIS1061	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7			2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	SIS1065	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SIS1072	TEKNOLOGILEDELSE 2		3	2	7			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVSOS250	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9			2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	SVSOS251	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVEXFAC003	KJØNNSPERSPEKTIV		2	6	4			2,5	TE	v	v	v	v	
		Blokk B													
5h	SIA5039	FORMGIVING		2	5	5			2,5	TØ	v	v	v	v	
5h	SVPOL109	VURD POLITISK RISIKO		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVPOL110	JAPAN I ENDRING		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	SVSANT110	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	HFITK001	TEKNOLOGIHISTORIE GK		4	2	6			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	HFEXFAC001	ETIKK		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	
5h	HFEXFAC002	HUMANVITENSKAPENE		2	2	8			2,5	TE	v	v	v	v	
		Blokk C													
5h	SIS1082	MILJØ/SIKKERHETSLED		2	3	7			2,5	TE	v	v	v	v	
		Blokk D													
5h	SVSØ001	MILJØ/RESSURSØKONOMI		2	1	9			2,5	TE	v	v	v	v	
		Blokk E													
5h	MDMIM100	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6			2,5	BE	v	v	v	v	
5v		Hovedoppgave	3						10						

- 1) Fordypningsemnet består av et prosjektarbeid på 5 vektall og to støtteemner på 1,25 vektall, alternativt ett støtteemne på 2,5 vektall.
- 2) Hver emnemodul er normalt på 1,25 vektall. Det er ingen timeplanfestet undervisning. Veiledning etter avtale. Dr.ing.emnet DIG4920 Økt oljeutvinning (2,5 Vt) vil kunne velges for emnekomb, 1 og 4 etter søknad.
- 3) Ett ikke-teknisk emne skal velges. Emnene i hver blokk ligger i kollisjon på eksamensplanen.

Emnekombinasjoner:

- 1 Reservoarteknikk
- 2 Boreteknologi
- 3 Petroleumsproduksjon
- 4 Formasjonsevaluering