

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.

Melding om obligatoriske emner i 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

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.

Undervisning på engelsk

Emnene SIG4024 Seismisk tolkning, SIG4038 Reservoarutvinningsteknikk, SIG4042 Reservoarsimulering, SIG4052 Formasjonsevaluering 1, SIG4054 Formasjonsevaluering 2, SIG4077 Høyavviksboring, SIG4080 Trykkontroll 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 strømning, SIG4047 Reservoarseismikk, SIG4063 Gravimetri og magnetometri, SIG4067 Smarte grenbrønner, innføring 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.

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 alle emner i fagkretsen 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 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 2000/2001:

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	SIG4024	Seismisk tolkning
SIG0540	Ingeniørgeologi – Løsmasser VK	SIG4030	Prosessering av petroleum
SIG0542	Hydrogeologi	SIG4067	Smarte grenbrønner
SIG0550	GIS for mineralutvinning	SIG4075	Dyporingsteknikk
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. Fordypningemnet + Ikke-teknisk emne i 9. semester går ut.

G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

1. årskurs 2000/2001 og 2. årskurs 2001/2002 (1. avdeling)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	SIF5003	MATEMATIKK 1		4	4	4			2,5	TE	
1h	SIF8004	INFORMASJONSTEKN GK	1	2	6	4			2,5	TEØ	
1h	SIG0501	GEOLOGI INNFØRING		4	4	4			2,5	TEØ	
1h	EXH001	EXPHIL MODUL 1		3	2	7			2,5	TE	
1v	SIF5005	MATEMATIKK 2					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF5062	STATISTIKK					4	4	4	2,5	TE
1v	SIF8006	PROGR/JAVA/FORTRAN	1				2	2	8	2,5	TEØ
1v	EXS002	EXPHIL MODUL 2					3	2	7	2,5	TØ
		Sum		13	16	19	13	12	23	20	
		Obligatoriske emner									
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.

Studieplanen for 3. årskurs 2002/2003 og senere årskurs er under utarbeidelse. Foreløpig plan for 3. årskurs er som følger:

5. semester

SIF5016 Matematikk 4N
SIO10.. Mekanikk
SIO1027 Termodynamikk 1
SIG.... Ingeniøremne

6. semester

SIG.... Ingeniøremne
Valgemne
Valgemne
Valgemne

G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

2. årskurs (1. avdeling) 2000/2001 (Overgangsordning)

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
2h	SIF4003	FYSIKK		4	4	4				2,5	TE
2h	SIF5009	MATEMATIKK 3		4	2	6				2,5	TE
2h	SIG0505	GEORESSURSER		4	2	6				2,5	TE
2h	SIG4010	PORØSE MEDIA/FLUIDM		4	2	6				2,5	TE
2v	SIF5013	MATEMATIKK 4N					4	2	6	2,5	TE
2v	SIG4002	FYSIKK OG GEOFYSIKK					5	2	5	2,5	TE
2v	SIG4005	UTVINNINGSTEKNIKK					4	2	6	2,5	TEØ
2v	SIO1025	TERMODYNAMIKK 1					4	4	4	2,5	TE
		Sum		16	10	22	17	10	21	20	

For studieretning Teknisk geologi arrangeres et to ukers obligatorisk feltkurs i tilknytning til emne SIG0550 GIS for mineralutvinning mellom 4. og 5. semester.

G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

3. årskurs (2. avdeling) Studieretning Teknisk geologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.	
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4				2,5	TE	o	o
3h	SIG0535	ING GEOLOGI GK		4	4	4				2,5	TE	o	o
3h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	1	2	4	6				2,5	TØ	o	o
3h	SIO1010	MEKANIKK 1		4	4	4				2,5	TE	o	o
3v	SIB4005	VEG OG MILJØ					3	3	6	2,5	TE	v	-
3v	SIG0520	STRUKTURGEOLOGI	2				3	6	3	2,5	TE	v	v
3v	SIG0540	ING GEOL-LØSMASSE VK					4	4	4	2,5	TEØ	o	v
3v	SIG0545	BERGMEK OG GEOTEKN					4	4	4	2,5	TE	o	o
3v	SIG0555	HMS I TUNGINDUSTRIEN					2	4	6	2,5	TE	o	o
3v	SIG0560	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	2,5	TE	v	o
		Sum obl. emner	3	14	16	18	10	12	14	17,5			

o - obligatoriske emner

v - valgbare emner

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

Emnekombinasjoner:

- 1) Ingeniørgologi/Bergteknikk
- 2) Mineralproduksjon

I tillegg til obligatoriske emner for alle ved studieretningen, er følgende emner obligatoriske i de enkelte emnekombinasjoner:

Semester	1. Ingeniørgologi/Bergteknikk	2. Mineralproduksjon
6. sem.	Ing geo løsmasser VK	Råstoffoppredning GK
7. sem.	Hydrogeologi	Gruvedrift GK

I uke 11 2001 utgår all ordinær undervisning for 3. årskurs pga. Aktivitetsuken. Mer informasjon om Aktivitetsuken blir gitt på NTNUs hjemmeside, www.ntnu.no/aktivitetsuken

G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

4. årskurs 2001/2002 (2. og 3. avdeling)

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		3	6	3				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	SIB5010	HYDROLOGI					3	4	5	2,5	TE	v	-
4v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					3	6	3	2,5	TE	-	v
4v	SIG0101	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	10	2,5	TØ	o	o
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
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:											
4h	SIB7045	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7				2,5	TE	v	v
4h	SIG0510	MINERALOGI/PETROGRAF		2	3	7				2,5	TEØ	v	v
4v	SIB2015	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	2,5	TE	v	-
4v	SIB4020	VEGBYGGING GK					2	4	6	2,5	TE	v	-
4v	SIG0507	MINERALFOREK GEOLOGI					3	4	5	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.

Emnekombinasjoner:

- 1 Ingeniørgeologi
- 2 Mineralproduksjon

Foreløpig plan for 5. årskurs 2002/2003 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) 2000/2001 (Overgangsordning) Studieretning Bergteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.		
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3
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		3	6	3				2,5	TEØ	v	-	-
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE	o	o	-
4h	SIG0565	GJENVINNINGSTEKNIKK		4	4	4				2,5	TEØ	-	o	v
4h	SIG0570	SPREDN AV FORURENSN		3	2	7				2,5	TE	-	v	-
4h	SIG0580	GRUVEDRIFT		2		10				2,5	TE	v	-	o
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	o	o	o
4v	SIB5010	HYDROLOGI					3	4	5	2,5	TE	v	v	-
4v	SIE3005	REGULERINGSTEKNIKK					3	6	3	2,5	TE	-	-	v
4v	SIG0101	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	10	2,5	TØ	o	o	o
4v	SIG0537	ING GEOLOGI-BERG VK					3	3	6	2,5	TEØ	v	v	v
4v	SIG0585	PROD AV TILSLAGSMATR					2		10	2,5	TE	v	-	v
4v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					4	2	6	2,5	TE	-	v	-
		Sum obl. emner	1							Høst Vår Sum		7,5 2,5 10,0	7,5 2,5 10,0	7,5 2,5 10,0
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:												
4h	SIB7045	BETONGTEKNOLOGI 1		3	2	7				2,5	TE	v	-	-
4h	SIG0510	MINERALOGI/PETROGRAF		2	3	7				2,5	TEØ	v	-	-
4h	SIG0575	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4				2,5	TEØ	-	-	v
4h	SIG4017	ING-MILJØ GEOFYSIKK		2	2	8				2,5	TEØ	v	v	-
4v	SIB2015	GEOTEKNIKK BER MET					3	2	7	2,5	TE	v	-	-
4v	SIB4020	VEGBYGGING GK					2	4	6	2,5	TE	v	-	-
4v	SIG0507	MINERALFOREK GEOLOGI					3	4	5	2,5	TEØ	-	-	v

o - obligatoriske emner
v - valgbare emner

- 1) Ett valgbart emne på 2,5 vekttall og tre valgbare emner på 2,5 vekttall må velges i henholdsvis 7. og 8. semester. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner.

Emnekombinasjoner:

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

Foreløpig plan for 5. årskurs 2001/2002 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 vekttall i 8. semester.

G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

3. årskurs (2. avdeling)

Studieretning Miljø- og gjenvinningsteknikk

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4			2,5	TE	
3h	SIG0535	ING GEOLOGI GK		4	4	4			2,5	TE	
3h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	1	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
		Valgbare emner	2								
3v	SIB5010	HYDROLOGI					3	4	5	2,5	TE
3v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					4	2	6	2,5	TE
		Sum obl. emner		14	16	18	10	12	14	17,5	

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

I uke 11 2001 utgår all ordinær undervisning for 3. årskurs pga. Aktivitetsuken. Mer informasjon om Aktivitetsuken blir gitt på NTNUs hjemmeside, www.ntnu.no/aktivitetsuken

G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

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

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
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		
		Valgbare emner									
4h	SIF5068	IND STATISTIKK	1	4	2	6			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	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

- 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.
- 2) 2 ukers obligatorisk feltkurs mellom 7. og 8. semester.

Foreløpig plan for 5. årskurs 2002/2003 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)

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.					
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4				2,5	TE	o	o	o	o	o	o
3h	SIG0510	MINERALOGI / PETROGRAF		2	3	7				2,5	TEØ	o	o	o	o	o	o
3h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		3	6	3				2,5	TEØ	-	-	-	-	o	-
3h	SIG0580	GRUVEDRIFT		2		10				2,5	TE	-	-	-	-	-	o
3h	SIG4020	SEISMISKE BØLGER		4	2	6				2,5	TE	o	o	o	o	-	-
3h	SIG4040	ANVENDT DATATEKNIKK		2	5	5				2,5	TØ	o	o	o	o	o	o
3v	SIG0507	MINERALFOREK GEOLOGI					3	4	5	2,5	TEØ	-	-	-	v	o	o
3v	SIG0513	PETROLOGI					2	3	7	2,5	TØ	-	-	-	v	v	v
3v	SIG0520	STRUKTURGEOLOGI	1				3	6	3	2,5	TE	o	o	o	o	o	o
3v	SIG0525	SEDIMENT STRATIGRAFI	2				3	5	4	2,5	TE	o	o	o	o	o	o
3v	SIG0560	RÅSTOFFOPPREDNING GK					4	4	4	2,5	TE	-	-	-	-	v	v
3v	SIG4045	GEOFYS SIGNALANALYSE					4	2	6	2,5	TE	o	o	v	v	-	-
3v	SIG4050	FORMASJONSEVAL GK					4	2	6	2,5	TE	v	v	o	o	-	-
		Sum obl. emner	3	12/	14/	22/	10/	13/	13/	17,5							
				11/	18/	19/	9	15	12								
				10	12	26											

o - obligatoriske emner

v - valgbare emner

- 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 6. semester. De oppførte emner er anbefalte valgbare emner.

Emnekombinasjoner:

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

I tillegg til obligatoriske emner for alle ved studieretningen, er følgende emner obligatoriske i de enkelte emnekombinasjoner:

Sem.	1. Seismikk	2. Reservoargeologi	3. Formasjons-evaluering	4. Ressursevaluering petroleum	5. Ressursgeologi	6. Mineralråstoffer
5. sem.	Seismiske bølger	Seismiske bølger	Seismiske bølger	Seismiske bølger	Regionalgeologi	Gruvedrift
6. sem.	Geofysisk signalanalyse	Geofysisk signalanalyse	Formasjons-evaluering GK	Formasjons-evaluering GK	Mineralforekomst geologi	Mineralforekomst geologi
7. sem.	Seismisk tolkning	Seismisk tolkning	Seismisk tolkning	Seismisk tolkning	Ressursgeologiske prinsipper	Ressursgeologiske prinsipper
7. sem.	Seismiske data	Petroleumsgeologi	Formasjons-evaluering 1	Petroleumsgeologi	Petroleumsgeologi	Mineralråstoffer

I uke 11 2001 utgår all ordinær undervisning for 3. årskurs pga. Aktivitetsuken. Mer informasjon om Aktivitetsuken blir gitt på NTNUs hjemmeside, www.ntnu.no/aktivitetsuken

G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

4. årskurs 2001/2002 (2. og 3. avdeling)

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	SIG4024	SEISMISK TOLKNING	1	2	3	7				2,5	TEØ	o	o	o	o	-	-
4h	SIG4052	FORMASJONSEVAL 1		4	2	6				2,5	TE	v	v	o	-	-	-
4h	SIG4060	SEISMISKE DATA		3	2	7				2,5	TEØ	o	v	v	-	-	-
4h	SIS1070	TEKNOLOGIEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o
4v	SIG0101	EKSP I TEAM TV PROSJ						2	10	2,5	TØ	o	o	o	o	o	o
4v	SIG0515	BASSENGANALYSE					2	3	7	2,5	TE	v	v	v	v	v	-
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	SIG4047	RESERVOARSEISMIKK					4	1	7	2,5	TE	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
4v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					4	2	6	2,5	TE	-	-	-	v	v	-
		Sum obl. emner	2								Høst Vår Sum	7,5 2,5 10,0	for alle emnekomb.				
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:															
4h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v
4h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		3	6	3				2,5	TEØ	-	-	-	v	-	v
4h	SIG0535	ING GEOLOGI GK		4	4	4				2,5	TE	-	-	-	-	-	v
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	-	v	v
4h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	3	2	4	6				2,5	TØ	-	-	-	v	v	v
4h	SIO1010	MEKANIKK 1		4	4	4				2,5	TE	-	-	-	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

o- obligatoriske emner

v- valgbare emner

- 1) 1 ukes obligatorisk feltundervisning mellom 7. og 8. semester.
- 2) Ett valgbart emne på 2,5 vekttall og tre valgbare emner på 2,5 vekttall må velges i henholdsvis 7. og 8. semester. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner.
- 3) 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 2002/2003 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 vekttall i 8. semester.

G. FAKULTET FOR GEOFAG OG PETROLEUMSTEKNOLOGI

4. årskurs (2. og 3. avdeling) 2000/2001 (Overgangsordning) Studieretning Georessurser

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekombinasjoner							
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6	7	
4h	SIG0523	PETROLEUMSGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE	o	v	v	o	o	o	-	
4h	SIG0530	RESSURSGEOL PRINSIPP		2	3	7				2,5	TEØ	-	-	-	-	v	o	o	
4h	SIG0575	MINERALRÅSTOFFER		3	5	4				2,5	TEØ	-	-	-	-	-	v	o	
4h	SIG4024	SEISMISK TOLKNING	1	2	3	7				2,5	TEØ	o	o	-	-	o	-	-	
4h	SIG4038	RESERVOARUTVINNING		4	4	4				2,5	TEØ	-	-	o	o	-	-	-	
4h	SIG4052	FORMASJONSEVAL 1		4	2	6				2,5	TE	v	v	o	v	-	-	-	
4h	SIG4060	SEISMISKE DATA		3	2	7				2,5	TEØ	v	o	-	-	-	-	-	
4h	SIS1070	TEKNOLOGILEDELSE 1		4	1	7				2,5	TE	o	o	o	o	o	o	o	
4v	SIG0101	EKSP I TEAM TV PROSJ					2	10		2,5	TØ	o	o	o	o	o	o	o	
4v	SIG0515	BASSENGANALYSE					2	3	7	2,5	TE	v	-	-	-	v	-	-	
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	v	
4v	SIG4047	RESERVOARSEISMIKK					4	1	7	2,5	TE	v	v	-	v	-	-	-	
4v	SIG4054	FORMASJONSEVAL 2					3	3	6	2,5	TEØ	-	v	v	-	-	-	-	
4v	SIG4063	GRAVIMETR MAGNETOMET					4	1	7	2,5	TE	v	v	-	-	v	v	v	
4v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					4	2	6	2,5	TE	-	-	v	v	-	-	v	
		Sum obl. emner	2							Høst Vår Sum		7,5 2,5 10,0	for alle emnekomb.						
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:																	
4h	SIF5068	IND STATISTIKK		4	2	6				2,5	TEØ	v	v	v	v	v	v	v	
4h	SIG0517	REGIONALGEOLOGI		3	6	3				2,5	TEØ	v	-	-	-	v	-	v	
4h	SIG0535	ING GEOLOGI GK		4	4	4				2,5	TE	-	-	-	-	-	-	v	
4h	SIG0542	HYDROGEOLOGI		3	2	7				2,5	TE	-	-	-	-	-	v	v	
4h	SIG0550	GIS FOR MINERALUTV	3	2	4	6				2,5	TØ	-	-	-	-	v	v	-	
4h	SIO1021	MEKANIKK PETR TEK GK		4	1	7				2,5	TE	v	v	v	v	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	v	

o- obligatoriske emner

v- valgbare emner

- 1) 1 ukes obligatorisk feltundervisning mellom 7. og 8. semester.
- 2) 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.
- 3) 1 ukes obligatorisk feltundervisning mellom 6. og 7. semester.

Emnekombinasjoner:

- 1 Oljeleting
- 2 Seismikk
- 3 Formasjonsevaluering
- 4 Reservoargeologi
- 5 Petroleumsressurser
- 6 Ressursgeologi
- 7 Malm-/industrimineraler

Foreløpig plan for 5. årskurs 2001/2002 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) Studieretning Petroleumsteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Vt	Kar	Emnekomb.			
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4
3h	SIF5060	STATISTIKK		4	4	4				2,5	TE	o	o	o	o
3h	SIG4035	RESERVOARFLUIDER		4	6	2				2,5	TEØ	o	o	o	o
3h	SIG4040	ANVENDT DATATEKNIKK		2	5	5				2,5	TØ	o	o	o	o
3h	SIO1021	MEKANIKK PETR TEK GK		4	1	7				2,5	TE	o	o	o	o
3v	SIG4015	RESERVOAREGENSKAPER					4	2	6	2,5	TEØ	o	v	v	o
3v	SIG4030	PROSESSERING AV PETR					4	1	7	2,5	TEØ	o	o	o	o
3v	SIG4050	FORMASJONSEVAL GK					4	2	6	2,5	TE	o	o	o	o
3v	SIG4075	DYPBORINGSTEKNIKK					2	3	7	2,5	TEØ	v	o	o	v
		Sum obl. emner	1	14	16	18	12/	5/	19/	17,5					
							10	6	20						

o - obligatoriske emner

v - valgbare emner

1) Ett emne på 2,5 vektall må velges i 6. semester. De oppførte emner er anbefalte valgbare emner.

Emnekombinasjoner:

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

I tillegg til obligatoriske emner for alle ved studieretningen, er følgende emner obligatoriske i de enkelte emnekombinasjoner:

Sem.	1. Reservoarteknikk	2. Boreteknologi	3. Petroleumsproduksjon	4. Formasjonsevaluering
6. sem.	Reservoaregenskaper	Dypboringsteknikk	Dypboringsteknikk	Reservoaregenskaper
7. sem.	Reservoarutvinning	Høyavviksboring	Produksjonsbrønner	Formasjonsevaluering 1
8. sem.	Reservoarsimulering	Trykkontroll boring	Brønnteknologi	Formasjonsevaluering 2

I uke 11 2001 utgår all ordinær undervisning for 3. årskurs pga. Aktivitetsuken. Mer informasjon om Aktivitetsuken blir gitt på NTNUs hjemmeside, www.ntnu.no/aktivitetsuken

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	SIG4024	SEISMISK TOLKNING	1	2	3	7				2,5	TEØ	-	-	-	v
4h	SIG4032	NATURGASS	2	3	2	7				2,5	TEØ	v	v	v	-
4h	SIG4038	RESERVOARUTVINNING		4	4	4				2,5	TEØ	o	v	v	v
4h	SIG4052	FORMASJONSEVAL 1		4	2	6				2,5	TE	v	v	v	o
4h	SIG4067	SMARTE GRENBRØNNER		3	2	7				2,5	TE	v	v	v	-
4h	SIG4077	HØYAVVIKSBORING		4	1	7				2,5	TEØ	v	o	v	-
4h	SIG4090	BRØNNTESTING VK	2	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	3	10	2,5	TØ	o	o	o	o
4v	SIG0515	BASSENGANALYSE					2	3	7	2,5	TE	-	-	-	v
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	SIG4080	TRYKKONTROLL					4	1	7	2,5	TEØ	v	o	v	-
4v	SIG4087	BRØNNTEKNOLOGI					3	2	7	2,5	TEØ	v	v	o	-
4v	SIK2020	OVERFL KOLLOIDKJEMI					4	2	6	2,5	TE	v	-	v	v
		Sum obl. emner	3							Høst		5	5	5	5
										Vår		5	5	5	5
										Sum		10	10	10	10
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:													
4v	SIG4047	RESERVOARSEISMIKK					4	1	7	2,5	TE	-	-	-	v
4v	SIG4070	UNDERVANNS PROD SYST					4	1	7	2,5	TE	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) 1 ukes obligatorisk feltundervisning mellom 7. og 8. semester.
- 2) Emnene SIG4032 og SIG4090 undervises ikke i studieåret 2000/2001.
- 3) To valgbare emner på 2,5 vektall må velges i hvert av semestrene. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner.

Emnekombinasjoner:

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

Foreløpig plan for 5. årskurs 2001/2002 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.