

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

4. årskurs

Studieretning Teknisk geologi

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	Obligatoriske emner Perspektivemne	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		7,5
Høst	TGB4140	REGIONALGEOLOGI		7,5
Høst	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK		7,5
Høst	TGB4240	MINERALRÅSTOFFER		7,5
Høst	TGB4260	NUM ANALYSE BERGTEKN		7,5
Høst	TGB4265	STRUKTURGEOLOGI VK		7,5
Høst	TPG4120	ING-MILJØGEOFYSIKK		7,5
Vår	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET		7,5
Vår	TBA4201	VEG OG MILJØ		7,5
Vår	TGB4145	GEOLOGISK ANALYSEMET		7,5
Vår	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK		7,5
Vår	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK		7,5
Vår	TGB4250	PROD AV TILSLAGSMATR		7,5
Vår	TGB4255	MINERALRESSURSFORV		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	TGB4115	MINERALFOREK GEOLOGI		7,5
Høst	TGB4245	GRUVEDRIFT		7,5
Høst	TMT4325	RAFFINERING/RESIRK		7,5
Høst	TPG4175	PETROFYSIKK GK		7,5
Høst	TPG4185	FORMASJONSMEKANIKK		7,5
Høst	TVM4105	HYDROLOGI		7,5
Vår	TGB4120	PROSPEKTERING MALM		7,5
Vår	TGB4130	PETROLOGI/GEOKJEMI		7,5
Vår	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN		7,5
Vår	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		7,5
Vår	TMA4255	ANVENDT STATISTIKK		7,5
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5

- 1) Ett emne fra en annen studiekultur skal velges. Se egen tabell, side 322, for oversikt over anbefalte perspektivemner. Kun emner med felles undervisnings- og eksamenstidspunkt blir tatt hensyn til i planleggingen. I samråd med fakultetet kan også et annet emne velges, i henhold til definisjonen, såfremt det ikke kolliderer på time- og eksamensplanen.
- 2) Emnebeskrivelsen for Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) Tre valgbare emner må velges i 7. og 8. semester avhengig av valgt hovedprofil. I 8. semester må ett av emnene som velges være et ingeniøremne fra et annet studieprogram/studieretning. I tillegg til ingeniøremnet fra annet studieprogram skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester.

Studenter som ønsker å fordype seg innen Oppredning (mineralforedling og mineralbearbeiding) anbefales å ta 8. semester i et utdannings samarbeid med Luleå Tekniska Universität (LTU).

Hovedprofiler:

Ingeniørgeologi og bergmekanikk

Mineralproduksjon

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

5. årskurs

Studieretning Teknisk geologi

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TGB4505	Fordypningsemner INGGEOL/BERGM FDE	1	7,5
Høst	TGB4525	MINERALPROD FDE		7,5
Høst	TGB4500	Fordypningsprosjekt INGGEOL/BERGM FDP	1	15,0
Høst	TGB4520	MINERALPROD FDP		15,0
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	2	7,5
Vår	TGB4926	Masteroppgaver MINERALPRODUKSJON	3	30,0
Vår	TGB4930	INGGEOL/BERGMEK		30,0

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Det kan velges fritt fra NTNUs tilbud. Se side 322 for definisjon av hva som kan godkjennes som ikke-teknologisk emne i sivilingeniørstudiet. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.
- 3) Masteroppgave velges etter valgt hovedprofil.

Hovedprofiler:

Ingeniørgeologi og bergmekanikk

Mineralproduksjon

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

4. årskurs

Studieretning Miljø- og naturressursteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	Obligatoriske emner		
Høst	TGB4215	Perspektivemne GIS FOR MINERAL	1	7,5 7,5
Vår	-	Valgbare emner		
Vår	TGB4145	EKSP I TEAM TV PROSJ GEOLOGISK ANALYSEMET	2	7,5 7,5
Høst	TBA4325	SPREDN AV FORURENSN	3	7,5
Høst	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK		7,5
Høst	TIØ4205	HMS METODER/VERKTØY		7,5
Høst	TMT4325	RAFFINERING/RESIRK		7,5
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5
Høst	TVM4105	HYDROLOGI		7,5
Vår	KJ2070	NATURMILJØKJEMI		15,0
Vår	SØK1101	MILJØ RESSURSØKONOMI		7,5
Vår	TBI4110	ØKOTOKS/MILJØRESSURS		7,5
Vår	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK		7,5
Vår	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK		7,5
Vår	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		7,5
Høst	KJ3071	Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.: ANVENDT GEOKJEMI	3	7,5
Høst	TGB4140	REGIONALGEOLOGI		7,5
Høst	TGB4240	MINERALRÅSTOFFER		7,5
Høst	TPG4105	PETROLEUMSTEKN GK		7,5
Høst	TVM4110	VANNKJEMI		7,5
Vår	TGB4130	PETROLOGI/GEOKJEMI		7,5
Vår	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI GK		7,5
Vår	TGB4255	MINERALRESSURSFORV		7,5
Vår	TMA4255	ANVENDT STATISTIKK		7,5
Vår	TPG4200	UNDERVANNS PROD SYST		7,5

- 1) Ett emne fra en annen studiekultur skal velges. Se egen tabell, side 322, for oversikt over anbefalte perspektivemner. Kun emner med felles undervisnings- og eksamenstidspunkt blir tatt hensyn til i planleggingen. I samråd med fakultetet kan også et annet emne velges, i henhold til definisjonen, såfremt det ikke kolliderer på time- og eksamensplanen.
- 2) Emnebeskrivelsen for Eksperte i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) To valgbare emner må velges i 7. og 8. semester ihht valgt hovedprofil.
I 8. semester må et av emnene som velges, være et ingeniøremne fra annet studieprogram. I tillegg til ingeniøremnet fra annet studieprogram skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester.

Hovedprofiler:

Helse, sikkerhet og ytre miljø (HMS)

Miljø- og hydrogeologi

Miljø- og gjenvinningsteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

5. årskurs

Studieretning Miljø- og naturressursteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Fordypningsemner	1	
Høst	TGB4515	MILJØ/GJENV FDE		7,5
Høst	TGB4535	MILJØ/HYDROGEOL FDE		7,5
Høst	TGB4545	HMS FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TGB4510	MILJØ/GJENV FDP		15,0
Høst	TGB4530	MILJØ/HYDROGEOL FDP		15,0
Høst	TGB4540	HMS FDP		15,0
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	2	7,5
		Masteroppgaver	3	
Vår	TGB4921	GJENVINNINGSTEKNIKK		30,0
Vår	TGB4935	MILJØ/HYDROGEOLOGI		30,0
Vår	TGB4940	HMS		30,0

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Det kan velges fritt fra NTNUs tilbud. Se side 322 for definisjon av hva som kan godkjennes som ikke-teknologisk emne i sivilingeniørstudiet. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.
- 3) Masteroppgave velges etter valgt hovedprofil.

Hovedprofiler:

Helse, sikkerhet og ytre miljø (HMS)

Miljø- og hydrogeologi

Miljø- og gjenvinningsteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

4. årskurs

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	Obligatoriske emner Perspektivemne	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	TGB4160	PETROLEUMSGEOLOGI		7,5
Høst	TGB4175	RESSURSGEOL PRINSIPP	4	7,5
Høst	TGB4240	MINERALRÅSTOFFER		7,5
Høst	TGB4265	STRUKTURGEOLOGI VK		7,5
Høst	TPG4175	PETROFYSIKK GK		7,5
Høst	TPG4177	KARBONATRESERVOAR		7,5
Høst	TPG4190	SEISMISKE DATA		7,5
Høst	TPG4195	GRAVIMETR MAGNETOMET		7,5
Vår	TGB4135	BASSENGANALYSE		7,5
Vår	TGB4145	GEOLOGISK ANALYSEMET		7,5
Vår	TGB4170	DIAGENESE/RES KVAL		7,5
Vår	TGB4180	HYDROKARBON-RESSURS		7,5
Vår	TPG4130	SEISMISK TOLKNING		7,5
Vår	TPG4170	RESERVOARSEISMIKK		7,5
Vår	TPG4180	PETR FYS TOLK VK		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	TGB4115	MINERALFOREK GEOLOGI		7,5
Høst	TGB4140	REGIONALGEOLOGI		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TGB4215	GIS FOR MINERAL		7,5
Høst	TGB4245	GRUVEDRIFT		7,5
Høst	TPG4162	3D VISUAL PETR DATA		7,5
Høst	TPG4185	FORMASJONSMEKANIKK		7,5
Vår	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1		7,5
Vår	TGB4120	PROSPEKTERING MALM		7,5
Vår	TGB4205	HYDROGEOLOGI		7,5
Vår	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN		7,5
Vår	TGB4255	MINERALRESSURSFORV		7,5
Vår	TRP4115	OVERFL KOLLOIDKJEMI		7,5
Vår	TMA4255	ANVENDT STATISTIKK		7,5
Vår	TPG5110	PETROLEUMSØKONOMI		7,5

- 1) Ett emne fra en annen studiekultur skal velges. Se egen tabell, side 322, for oversikt over anbefalte perspektivemner. Kun emner med felles undervisnings- og eksamenstidspunkt blir tatt hensyn til i planleggingen. I samråd med fakultetet kan også et annet emne velges, i henhold til definisjonen, såfremt det ikke kolliderer på time- og eksamensplanen.
- 2) Emnebeskrivelsen for Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) I 7. og 8. semester må det velges tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng i hvert semester i hht valgt hovedprofil. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner. I 8. semester må ett av emnene som velges, være et ingeniøremne fra annet studieprogram/studieretning. I tillegg til ingeniøremnet fra annet studieprogram skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester.
- 4) Undervises ikke i studieåret 2010/11.

Hovedprofiler:

Petroleumsgeofysikk

Petroleumsgeologi

Ressursgeologi

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

5. årskurs

Studieretning Petroleumsgeofag og ressursgeologi

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Fordypningsemner	1	
Høst	TGB4555	RESSURSGEOL FDE		7,5
Høst	TGB4565	PETR GEOL FDE		7,5
Høst	TPG4545	PETR GEOFYS FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TGB4550	RESSURSGEOL FDP		15,0
Høst	TGB4560	PETR GEOL FDP		15,0
Høst	TPG4540	PETR GEOFYS FDP		15,0
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	2	7,5
		Masteroppgaver	3	
Vår	TGB4900	PETROLEUMSGEOLOGI		30,0
Vår	TGB4905	RESSURSGEOLOGI		30,0
Vår	TPG4930	PETROLEUMSGEOFYSIKK		30,0

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Det kan velges fritt fra NTNUs tilbud. Se side 322 for definisjon av hva som kan godkjennes som ikke-teknologisk emne i sivilingeniørstudiet. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.
- 3) Masteroppgave velges etter valgt hovedprofil.

Hovedprofiler:

Petroleumsgeofysikk

Petroleumsgeologi

Ressursgeologi

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

4. årskurs

Studieretning Petroleumsteknologi

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler		
					1	2	3
		Obligatoriske/valgbare emner	1				
Høst	-	Perspektivemne	2	7,5	o	o	o
Høst	TGB4160	PETROLEUMSGEOLOGI		7,5	v	-	-
Høst	TPG4140	NATURGASS		7,5	v	v	v
Høst	TPG4150	RESERVOARUTVINNING		7,5	o	o	o
Høst	TPG4185	FORMASJONSMEKANIKK		7,5	v	v	v
Høst	TPG4215	HØYAVVIKSBORING		7,5	v	o	v
Høst	TPG4235	BRØNNTESTING VK		7,5	v	v	v
Høst	TPG4245	PRODUKSJONSBRØNNER		7,5	v	v	o
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3	7,5	o	o	o
Vår	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN		7,5	v	v	v
Vår	TPG4160	RESERVOARSIMULERING		7,5	o	v	v
Vår	TPG4180	PETR FYS TOLK VK		7,5	v	v	v
Vår	TPG4200	UNDERVANNS PROD SYST		7,5	v	v	v
Vår	TPG4220	BORESLAM		7,5	v	o	v
Vår	TPG4230	FELTUTBYGGING		7,5	v	v	o
Vår	TPG5110	PETROLEUMSØKONOMI		7,5	v	v	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1				
Høst	TPG4117	UKONVENSJ RESERVOAR		7,5	v	-	-
Høst	TPG4162	3D VISUAL PETR DATA		7,5	v	v	v
Høst	TPG4177	KARBONATRESERVOAR		7,5	v	v	v
Vår	TEP4250	FLERFASE TEKNIKK		7,5	v	v	v
Vår	TGB4135	BASSENGANALYSE		7,5	v	-	-
Vår	TGB4170	DIAGNESE/RES KVAL		7,5	v	-	-
Vår	TKP4115	OVERFL KOLLOIDKJEMI		7,5	v	-	v
Vår	TMA4255	ANVENDT STATISTIKK		7,5	v	v	v
Vår	TPG4130	SEISMISK TOLKNING		7,5	v	-	-
Vår	TPG4170	RESERVOARSEISMIKK		7,5	v	-	-
Vår	TPG4205	DYPBORTEKN-TRYKKONTR		7,5	v	v	v
Vår	TPG4225	OPPSPRUKNE RESERVOAR		7,5	v	v	v

- 1) I høstsemesteret må det velges ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng for hovedprofilene 2 og 3. For hovedprofil 1 må det velges to valgbare emner på 7,5 studiepoeng. I vårsemesteret må det velges to valgbare emner, inklusive et ingeniøremne fra annet studieprogram/studieretning på 7,5 studiepoeng. I tillegg til ingeniøremne fra annet studieprogram skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester. De oppførte emnene er anbefalte valgbare emner.
- 2) Ett emne fra en annen studiekultur skal velges. Se egen tabell, side 322, for oversikt over anbefalte perspektivemner. Kun emner med felles undervisnings- og eksamenstidspunkt blir tatt hensyn til i planleggingen. I samråd med fakultetet kan også et annet emne velges, i henhold til definisjonen, såfremt det ikke kolliderer på time- og eksamensplanen.
- 3) Emnebeskrivelsen for Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

Hovedprofiler:

- 1 Reservoarteknologi
- 2 Boreteknologi
- 3 Petroleumsproduksjon

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Geofag og petroleumsteknologi (MTGEOP)

5. årskurs

Studieretning Petroleumsteknologi

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler		
					1	2	3
Fordypningsemner							
Høst	TPG4515	PETROLEUMSPROD FDE		7,5	-	-	o
Høst	TPG4525	BORETEKNOLOGI FDE		7,5	-	o	-
Høst	TPG4535	RESERVOARTEKN FDE		7,5	o	-	-
Fordypningsprosjekt							
Høst	TPG4510	PETROLEUMSPROD FDP		15,0	-	-	o
Høst	TPG4520	BORETEKNOLOGI FDP		15,0	-	o	-
Høst	TPG4530	RESERVOARTEKN FDP		15,0	o	-	-
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	1	7,5	o	o	o
Masteroppgaver							
Vår	TPG4905	PETTEKN PETPROD		30,0	-	-	o
Vår	TPG4910	PETTEKN BORETEKN		30,0	-	o	-
Vår	TPG4915	PETTEKN RESERVTEKN		30,0	o	-	-

- 1) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Det kan velges fritt fra NTNUs tilbud. Se side 322 for definisjon av hva som kan godkjennes som ikke-teknologisk emne i sivilingeniørstudiet. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Hovedprofiler:

- 1 Reservoarteknologi
- 2 Boreteknologi
- 3 Petroleumsproduksjon