

# FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

## Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

### 1. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TDT4105	INFORMASJONSTEKN GK		7,5
Høst	TGB4100	GEOLOGI INNFØRING		7,5
Høst	TMA4100	MATEMATIKK 1		7,5
Høst	TMT4112	KJEMI		7,5
Vår	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		7,5
Vår	TFY4102	FYSIKK		7,5
Vår	TGB4110	GEORESSURSER		7,5
Vår	TMA4105	MATEMATIKK 2		7,5

## FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

### Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

#### 2. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Høst	TKT4126	MEKANIKK		7,5
Høst	TMA4110	MATEMATIKK 3		7,5
Høst	TMA4240	STATISTIKK		7,5
Vår	TEP4100	FLUIDMEKANIKK		7,5
Vår	TMA4125	MATEMATIKK 4N		7,5
Vår	TPG4100	FYSIKK OG GEOFYSIKK		7,5
Vår	TPG4112	GEOMEK/PORØSE MEDIER		7,5

## FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

### Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

#### 3. årskurs

#### Studieretning Teknisk geologi

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TGB4125	MINERALOGI/PETROGRAF		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TGB4215	GIS FOR MINERAL		7,5
Vår	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI GK		7,5
Vår	TGB4210	BERGMEK OG GEOTEKN		7,5
		<b>Valgbare emner</b>	1	
Høst	TGB4115	MINERALFOREK GEOLOGI		7,5
Høst	TPG4120	ING-MILJØGEOFYSIKK		7,5
Vår	TGB4205	HYDROGEOLOGI		7,5
Vår	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN		7,5
Vår	TGB4225	OPPREDN RÅMATR GK		7,5
Vår	TMT4210	MATERIAL/PROSESSMOD		7,5

- 1) Ett emne på 7,5 studiepoeng må velges i 5. semester. To emner på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester. Studenter som ønsker Ingeniørgeologi/bergteknikk bør velge TGB4205 og TGB4220. Studenter som ønsker Mineralproduksjon bør velge TGB4220 og TGB4225 eller TMT4210.

# FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

## Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

### 4. årskurs 2011/12

### Studieretning Teknisk geologi

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	<b>Obligatoriske emner</b> Perspektivemne	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
		<b>Valgbare emner</b>	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
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	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

Studieplan for 5.  rskurs er under bearbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Komplement ert emne 2

Fordypningsemne

Fordypningsprosjekt

10. semester:

Masteroppgave

## FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

### Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

#### 3. årskurs

#### Studieretning Miljø- og naturressursteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TGB4125	MINERALOGI/PETROGRAF		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TPG4120	ING-MILJØ GEOFYSIKK		7,5
Vår	TGB4205	HYDROGEOLOGI		7,5
Vår	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN		7,5
Vår	TGB4225	OPPREDN RÅMATR GK		7,5
		<b>Valgbare emner</b>	1	
Høst	TPG4105	PETROLEUMSTEKN GK		7,5
Høst	TVM4110	VANNKJEMI		7,5
Vår	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK		7,5
Vår	TKP4115	OVERFL KOLLOIDKJEMI		7,5
Vår	TMA4255	ANVENDT STATISTIKK		7,5

1) Ett emne på 7,5 studiepoeng må velges i 5. og 6. semester.

# FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

## Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

### 4. årskurs 2011/12

### Studieretning Miljø- og naturressursteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TGB4215	Perspektivemne GIS FOR MINERAL	1	7,5 7,5
Vår	-	<b>Valgbare emner</b>		
Vår	TGB4145	EKSP I TEAM TV PROSJEKT 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	<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b> 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	UNDERVANNSS 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

Studieplan for 5. årskurs er under bearbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

9. semester:

Komplementært emne 2

Fordypningsemne

Fordypningsprosjekt

10. semester:

Masteroppgave

# FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

## Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

### 3. årskurs

### Studieretning Ressursgeologi

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TGB4115	MINERALFOREK GEOLOGI		7,5
Høst	TGB4125	MINERALOGI PETROGRAF		7,5
Høst	TGB4215	GIS FOR MINERAL		7,5
Høst	TPG4195	GRAVIMETR MAGNETOMET		7,5
Vår	TGB4130	PETROLOGI/GEOKJEMI		7,5
Vår	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI GK		7,5
Vår	TGB4165	SEDIMENT STRATIGRAFI		7,5
Vår	TMA4255	ANVENDT STATISTIKK		7,5

# FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

## Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

### 4. årskurs 2011/12

### Studieretning Ressursgeologi

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	<b>Obligatoriske emner</b> Perspektivemne	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
		<b>Valgbare emner</b>	3	
Høst	TGB4115	MINERALFOREK GEOLOGI		7,5
Høst	TGB4140	REGIONALGEOLOGI		7,5
Høst	TGB4175	RESSURSGEOL PRINSIPP		7,5
Høst	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK		7,5
Høst	TGB4240	MINERALRÅSTOFFER		7,5
Høst	TGB4265	STRUKTURGEOLOGI VK		7,5
Høst	TPG4195	GRAVIMETR MAGNETOMET		7,5
Vår	TGB4120	PROSPEKTERING MALM		7,5
Vår	TGB4145	GEOLOGISK ANALYSEMET		7,5
Vår	TGB4180	HYDROKARBON-RESSURS		7,5
Vår	TGB4220	HMS I TUNGINDUSTRIEN		7,5
Vår	TGB4255	MINERALRESSURSFORV		7,5
Vår	TKP4115	OVERFL KOLLOIDKJEMI		7,5
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	3	
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TGB4245	GRUVEDRIFT		7,5
Vår	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1		7,5
Vår	TGB4205	HYDROGEOLOGI		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 Ekspertes 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.

Studieplan for 5. årskurs er under bearbeidelse. Foreløpig plan er som følger:

<u>9. semester:</u>	<u>10. semester:</u>
Komplementært emne 2	Masteroppgave
Fordypningsemne	
Fordypningsprosjekt	