

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

1. årskurs

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|----------|----------------------------|-----|-----|
| | | Obligatoriske emner | | |
| 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 | TGB4112 | NORGES GEOL/GEORES | | 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 |
|-----------|---------|----------------------------|-----|-----|
| | | Obligatoriske emner | | |
| 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 Ingeniør- og miljøgeologi

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|---------|----------------------------|-----|-----|
| | | Obligatoriske emner | | |
| Høst | TGB4125 | MINERALOGI/PETROGRAF | | 7,5 |
| Høst | TGB4185 | ING GEOLOGI GK | | 7,5 |
| Høst | TGB4215 | GIS FOR MINERAL | | 7,5 |
| Høst | TPG4120 | MIN ING MILJØGEOFYS | | 7,5 |
| Vår | TGB4150 | STRUKTURGEOLOGI GK | | 7,5 |
| Vår | TGB4205 | HYDROGEOLOGI | | 7,5 |
| Vår | TGB4210 | BERGMEK OG GEOTEKN | | 7,5 |
| | | Valgbare emner | 1 | |
| Vår | TGB4220 | HMS I TUNGINDUSTRIEN | | 7,5 |
| Vår | TKP4115 | OVERFL KOLLOIDKJEMI | | 7,5 |
| Vår | TMA4255 | ANVENDT STATISTIKK | | 7,5 |

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

4. årskurs

Studieretning Ingeniør- og miljøgeologi

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|----------|--|-----|-----|
| Vår | - | Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ | 1 | 7,5 |
| | | Komplementære emner | 2 | |
| Høst | BI3072 | MILJØTOKSIKOLOGI | | 7,5 |
| Høst | FRA0502 | FRANSK II | | 7,5 |
| Høst | SPA0502 | SPANSK II | | 7,5 |
| Høst | TI04120 | OPERASJONSANALYSE GK | | 7,5 |
| Høst | TI04146 | FINANS TEKN-NAT STUD | | 7,5 |
| Høst | TI04215 | KONTR RETT FORHANDL | | 7,5 |
| Høst | TI04230 | ENTRE MARKED PRODUTV | | 7,5 |
| Høst | TI04295 | BEDRIFTSØKONOMI | | 7,5 |
| Høst | TI04300 | MILJØKUNNSKAP BÆREKR | | 7,5 |
| Høst | TTM4165 | IKT OG MARKED | | 7,5 |
| Høst | TVM4162 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | 7,5 |
| Høst | TYSK0502 | TYSK II | | 7,5 |
| | | Valgbare emner | 3 | |
| Høst | TBA4150 | ANLEGGSTEKNIKK | | 7,5 |
| Høst | TBA4325 | SPREDN AV FORURENSN | 4 | 7,5 |
| Høst | TGB4245 | GRUVEDRIFT | | 7,5 |
| Høst | TGB4260 | NUM ANALYSE BERGTEKN | | 7,5 |
| Høst | TGB4265 | STRUKTURGEOLOGI VK | | 7,5 |
| Høst | TVM4105 | HYDROLOGI | | 7,5 |
| Høst | TVM4110 | VANNKJEMI | | 7,5 |
| Vår | TBA4105 | GEOTEKNIKK BER MET | | 7,5 |
| Vår | TBA4201 | VEG OG MILJØ | | 7,5 |
| Vår | TBI4110 | ØKOTOKS | | 7,5 |
| Vår | TGB4190 | ING GEOLOGI-BERG VK | | 7,5 |
| Vår | TGB4200 | ING GEOL-LØSMASSE VK | | 7,5 |
| Vår | TVM4145 | VANNRENSPROSESSER | | 7,5 |
| | | Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.: | 3 | |
| Høst | TPG4175 | PETROFYSIKK GK | | 7,5 |
| Høst | TPG4185 | FORMASJONSMEKANIKK | | 7,5 |
| Vår | SØK1101 | MILJØ RESSURSØKONOMI | | 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) Emnebeskrivelsen for Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Forutsetningen for å velge ett språkemne er at man ikke har språket som morsmål. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbe-grenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.
- 3) Tre valgbare emner må velges i både 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.
- 4) Undervises ikke i studieåret 2012/13.

Hovedprofiler:

Ingeniørgeologi og bergmekanikk

Miljø- og hydrogeologi

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

5. årskurs

Studieretning Ingeniør- og miljøgeologi

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|----------|----------------------------|-----|------|
| | | Fordypningsemner | 1 | |
| Høst | TGB4505 | INGGEOL/BERGM FDE | | 7,5 |
| Høst | TGB4535 | MILJØ/HYDROGEOL FDE | | 7,5 |
| | | Fordypningsprosjekt | 1 | |
| Høst | TGB4500 | INGGEOL/BERGM FDP | | 15,0 |
| Høst | TGB4530 | MILJØ/HYDROGEOL FDP | | 15,0 |
| | | Komplementære emner | 2 | |
| Høst | BI3072 | MILJØTOKSIKOLOGI | | 7,5 |
| Høst | FI5205 | CORP RESPONS ETHICS | | 7,5 |
| Høst | FRA0502 | FRANSK II | | 7,5 |
| Høst | SPA0502 | SPANSK II | | 7,5 |
| Høst | TIØ4147 | FIN TEKN-NAT STUD VK | | 7,5 |
| Høst | TIØ4215 | KONTR RETT FORHANDL | | 7,5 |
| Høst | TIØ4230 | ENTRE MARKED PRODUTV | | 7,5 |
| Høst | TIØ4300 | MILJØKUNNSKAP BÆREKR | | 7,5 |
| Høst | TIØ5200 | PROJ ORG | | 7,5 |
| Høst | TTM4165 | IKT OG MARKED | | 7,5 |
| Høst | TVM4162 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | 7,5 |
| Høst | TYSK0502 | TYSK II | | 7,5 |
| | | Masteroppgaver | 1 | |
| Vår | TGB4930 | INGGEOL/BERGM EK | | 30,0 |
| Vår | TGB4935 | MILJØ/HYDROGEOLOGI | | 30,0 |

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt og masteroppgave skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Forutsetningen for å velge ett språkemne er at man ikke har språket som morsmål. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbe- grenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.

Hovedprofiler:

Ingeniørgeologi og bergmekanikk

Miljø- og hydrogeologi

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

3. årskurs

Studieretning Mineralproduksjon og teknisk ressursgeologi

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|---------|----------------------------|-----|-----|
| | | Obligatoriske emner | | |
| Høst | TGB4115 | MINERALFOREK GEOLOGI | | 7,5 |
| 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 | TGB4220 | HMS I TUNGINDUSTRIEN | | 7,5 |
| Vår | TGB4225 | OPPREDN RÅMATR GK | | 7,5 |
| | | Valgbare emner | 1 | |
| Vår | TGB4130 | PETROLOGI/GEOKJEMI | | 7,5 |
| Vår | TGB4165 | SEDIMENT STRATIGRAFI | | 7,5 |
| Vår | TGB4205 | HYDROGEOLOGI | | 7,5 |
| Vår | TGB4210 | BERGMEK OG GEOTEKN | | 7,5 |
| Vår | TKP4115 | OVERFL KOLLOIDKJEMI | | 7,5 |

- 1) Ett emne på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester. Studenter som ønsker å velge hovedprofil Mineralproduksjon bør velge TGB4205, TGB4210 eller TKP4115. Studenter som ønsker å velge hovedprofil Teknisk ressursgeologi bør normalt velge TGB4130. Studenter som ønsker å ta 4. årskurs/8. semester ved UNIS anbefales å ta TGB4165.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

4. årskurs

Studieretning Mineralproduksjon og teknisk ressursgeologi

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|----------|--|-----|-----|
| Høst | TGB4240 | Obligatoriske emner MINERALRÅSTOFFER | | 7,5 |
| Høst | TGB4245 | GRUVEDRIFT | | 7,5 |
| Vår | - | EKSP I TEAM TV PROSJ | 1 | 7,5 |
| Vår | TGB4270 | MILJØASPEKT/MINPROD | 2 | 7,5 |
| | | Komplementære emner | 3 | |
| Høst | BI3072 | MILJØTOKSIKOLOGI | | 7,5 |
| Høst | FRA0502 | FRANSK II | | 7,5 |
| Høst | SPA0502 | SPANSK II | | 7,5 |
| Høst | TIØ4120 | OPERASJONSANALYSE GK | | 7,5 |
| Høst | TIØ4146 | FINANS TEKN-NAT STUD | | 7,5 |
| Høst | TIØ4215 | KONTR RETT FORHANDL | | 7,5 |
| Høst | TIØ4230 | ENTRE MARKED PRØDUTV | | 7,5 |
| Høst | TIØ4295 | BEDRIFTSØKONOMI | | 7,5 |
| Høst | TIØ4300 | MILJØKUNNSKAP BÆREKR | | 7,5 |
| Høst | TTM4165 | IKT OG MARKED | | 7,5 |
| Høst | TVM4162 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | 7,5 |
| Høst | TYSK0502 | TYSK II | | 7,5 |
| | | Valgbare emner | 4 | |
| Høst | TBA4150 | ANLEGGSTEKNIKK | | 7,5 |
| Høst | TMT4325 | RAFFINERING/RESIRK | | 7,5 |
| Høst | TPG4120 | MIN ING MILJØGEOFYS | | 7,5 |
| Vår | SØK1101 | MILJØ RESSURSØKONOMI | | 7,5 |
| Vår | TGB4120 | PROSPEKTERING MALM | 2 | 7,5 |
| Vår | TGB4190 | ING GEOLOGI BERG VK | | 7,5 |
| Vår | TGB4250 | PROD AV TILSLAGSMATR | | 7,5 |
| Vår | TGB4255 | MINERALRESSURSFORVAL | | 7,5 |
| Vår | TMA4255 | ANVENDT STATISTIKK | | 7,5 |
| Vår | TTK4105 | REGULERINGSTEKNIKK | | 7,5 |
| | | Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.: | 4 | |
| Vår | TGB4210 | BERGMEK OG GEOTEKN | | 7,5 |
| Vår | TKP4115 | OVERFL KOLLOIDKJEMI | | 7,5 |

- 1) Emnebeskrivelsen for Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Undervises ikke i studieåret 2012/13.
- 3) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Forutsetningen for å velge ett språkemne er at man ikke har språket som morsmål. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbe-grenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.
- 4) I 7. semester må det velges et valgbart emne på 7,5 studiepoeng og i 8. semester må det velges to valgbare emner på 7,5 studiepoeng. 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.

Hovedprofiler:
 Mineralproduksjon
 Teknisk ressursgeologi

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Tekniske geofag (MTTEKGEO)

5. årskurs

Studieretning Mineralproduksjon og teknisk ressursgeologi

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|----------|--|-----|------|
| Høst | TGB4525 | Fordypningsemner MINERALPROD FDE | 1 | 7,5 |
| Høst | TGB4555 | TEKN RESSURSGEOL FDE | | 7,5 |
| Høst | TGB4520 | Fordypningsprosjekt MINERALPROD FDP | 1 | 15,0 |
| Høst | TGB4550 | TEKN RESSURSGEOL FDP | | 15,0 |
| Høst | BI3072 | Komplementære emner MILJØTOKSIKOLOGI | 2 | 7,5 |
| Høst | FI5205 | CORP RESPONS ETHICS | | 7,5 |
| Høst | FRA0502 | FRANSK II | | 7,5 |
| Høst | SPA0502 | SPANSK II | | 7,5 |
| Høst | TIØ4147 | FIN TEKN-NAT STUD VK | | 7,5 |
| Høst | TIØ4215 | KONTR RETT FORHANDL | | 7,5 |
| Høst | TIØ4230 | ENTRE MARKED PRODUTV | | 7,5 |
| Høst | TIØ4300 | MILJØKUNNSKAP BÆREKR | | 7,5 |
| Høst | TIØ5200 | PROJ ORG | | 7,5 |
| Høst | TTM4165 | IKT OG MARKED | | 7,5 |
| Høst | TVM4162 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | 7,5 |
| Høst | TYSK0502 | TYSK II | | 7,5 |
| Vår | TGB4905 | Masteroppgaver TEKN RESSURSGEOLOGI | 1 | 30,0 |
| Vår | TGB4926 | MINERALPRODUKSJON | | 30,0 |

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt og masteroppgave skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Forutsetningen for å velge ett språkemne er at man ikke har språket som morsmål. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbe- grenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.

Hovedprofiler:

Mineralproduksjon

Teknisk ressursgeologi