

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Materialteknologi (MTMT)

1. årskurs

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|----------|----------------------------|-----|-----|
| | | Obligatoriske emner | | |
| Høst | TDT4105 | INFORMASJONSTEKN GK | | 7,5 |
| Høst | TMA4100 | MATEMATIKK 1 | | 7,5 |
| Høst | TMT4171 | MATERIALTEKNOLOGI 1 | | 7,5 |
| Høst | EXPH0001 | FILOSOFI VITEN TEORI | | 7,5 |
| Vår | TKT4116 | MEKANIKK 1 | | 7,5 |
| Vår | TMA4105 | MATEMATIKK 2 | | 7,5 |
| Vår | TMT4110 | KJEMI | | 7,5 |
| Vår | TMT4176 | MATERIALTEKNOLOGI 2 | | 7,5 |

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Materialteknologi (MTMT) 2. årskurs

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|---------|----------------------------|-----|-----|
| | | Obligatoriske emner | | |
| Høst | TFY4120 | FYSIKK | | 7,5 |
| Høst | TMA4110 | MATEMATIKK 3 | | 7,5 |
| Høst | TMT4177 | MATERIALTEKNOLOGI 3 | | 7,5 |
| Høst | TMT4292 | MATR OVERFL KJEMI | | 7,5 |
| Vår | TMA4123 | MATEMATIKK 4M | | 7,5 |
| Vår | TMT4206 | STRØM-VARMEOVERF GK | | 7,5 |
| Vår | TMT4215 | STØPING | | 7,5 |
| Vår | TMT4275 | TERMODYN/FASEDIAGR | | 7,5 |

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Materialteknologi (MTMT)

3. årskurs

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| | | Obligatoriske emner | | |
| Høst | TMA4240 | STATISTIKK | | 7,5 |
| Høst | TMT4155 | HETEROGENE LIKEVEKT | | 7,5 |
| Høst | TMT4240 | MET MIKROSTR/EGENSK | | 7,5 |
| Vår | TIØ4258 | TEKNOLOGILEDELSE | | 7,5 |
| Vår | TMT4210 | MATERIAL/PROSESS MOD | | 7,5 |
| Vår | TMT4252 | ELEKTROKJEMI | | 7,5 |
| | | Valgbare emner | 1 | |
| Høst | TFY4170 | FYSIKK 2 | | 7,5 |
| Høst | TKP4110 | KJEMISK REAKSJONSTEK | | 7,5 |
| Høst | TMT4222 | MET MEK EGENSKAP | | 7,5 |
| Høst | TMT4280 | EKSTR METALLURGI | | 7,5 |
| Høst | TMT4320 | NANOMATERIALER | | 7,5 |
| Vår | TKP4115 | OVERFL KOLLOIDKJEMI | | 7,5 |
| Vår | TMM4175 | POLYMERE/KOMPOSITTER | | 7,5 |
| Vår | TMT4208 | STRØM/VARMEOVERF VK | | 7,5 |
| Vår | TMT4285 | HYDROGEN/BRENSEL/SOL | | 7,5 |
| | | Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.: | 1 | |
| Høst | TEP4185 | INDUSTRIELL PROSESS | | 7,5 |
| Høst | TKP4105 | SEPARASJONSTEKNIKK | | 7,5 |
| Høst | TMM4160 | BRUDDMEKANIKK | | 7,5 |
| Høst | TVM4162 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | 7,5 |
| Vår | TKP4130 | POLYMERKJEMI | | 7,5 |
| Vår | TKP4175 | TERMODYN MET | | 7,5 |
| Vår | TPK4105 | BEARBEIDINGSTEKNIKK | | 7,5 |

1) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Materialteknologi (MTMT)

4. årskurs

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp | Hovedprofiler | | |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 |
| Vår | - | Obligatoriske emner | | | | | |
| Vår | TMT4300 | EKSP I TEAM TV PROSJ LYS OG ELEKTRONMIKK | 1 | 7,5 | o | o | o |
| | | | | 7,5 | o | o | o |
| | | Komplementære emner | 2 | | | | |
| Høst | SPRÅK3501 | SCIENTIFIC COM | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TEP4223 | LIVSSYKLUSANALYSE | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TIØ4120 | OPERASJONSANALYSE GK | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TIØ4186 | ARBEIDSMILJØ | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TIØ4201 | RISIKOHÅNDTERING | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TIØ5200 | PROJ ORG | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TVM4162 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | 7,5 | v | v | v |
| | | Valgbare emner | 3 | | | | |
| Høst | TKP4160 | TRANSPORTPROSESSER | | 7,5 | v | - | - |
| Høst | TMM4160 | BRUDDMEKANIKK | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TMM4165 | SAMMENFØYNINGSTEKN | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TMT4145 | KERAMISK MATR VIT | | 7,5 | - | v | v |
| Høst | TMT4253 | ELEKTROKJEM PROS/ENE | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TMT4255 | KORROSJON | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TMT4260 | FASETRANS I METALLER | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TMT4305 | ELEKTR RED SMELTING | | 7,5 | v | - | - |
| Høst | TMT4320 | NANOMATERIALER | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TMT4325 | RAFFINERING/RESIRK | | 7,5 | v | - | - |
| Vår | TEP4220 | ENERGI/MILJØKONSEKV | | 7,5 | v | - | - |
| Vår | TFE4180 | HALVLEDERTEKNOLOGI | | 7,5 | - | - | v |
| Vår | TFY4220 | FASTE STOFFERS FYS | | 7,5 | - | - | v |
| Vår | TGB4225 | OPPREDN RÅMATR GK | | 7,5 | v | - | - |
| Vår | TMM4175 | POLYMERE/KOMPOSITTER | | 7,5 | - | v | - |
| Vår | TMM4205 | TRIBOLOGI/OVERFLATER | | 7,5 | - | v | - |
| Vår | TMT4166 | EKSP MATERIAL/ELEKTR | | 7,5 | v | v | v |
| Vår | TMT4245 | FUNK MATERIALER | | 7,5 | - | - | v |
| Vår | TMT4266 | METFORM MIKROSTRUKT | | 7,5 | - | v | - |
| Vår | TMT4322 | SOLCELLER | | 7,5 | - | - | v |
| | | Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.: | 3 | | | | |
| Høst | TFE4145 | ELEKTRONFYSIKK | | 7,5 | - | - | v |
| Høst | TKJ4200 | IRREV TERMODYNAMIKK | | 7,5 | v | - | v |
| Høst | TKP4155 | REAKSJ KIN/KATALYSE | | 7,5 | v | - | v |
| Høst | TMM4195 | DIM UTMATTING | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TTK4220 | IKKE-TEK SYST DYN | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TVM4162 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | 7,5 | - | v | v |
| Vår | TEP4220 | ENERGI/MILJØKONSEKV | | 7,5 | - | - | v |
| Vår | TFY4245 | FASTSTOFF-FYSIKK VK | | 7,5 | - | v | v |
| Vår | TKP4190 | FABR/ANV NANOMAT | | 7,5 | - | - | v |
| Vår | TMM4155 | PRODUKTUTVIKL/MATR | | 7,5 | - | v | - |
| Vår | TMM4162 | ATOMISTISK BRUDD | | 7,5 | - | v | - |
| Vår | KJ2031 | VG UORG KJEMI | | 7,5 | v | - | v |

- 1) Emnebeskrivelsen for Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.
- 3) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Minst ett ingeniøremne fra annet studieprogram må velges. 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:

- 1 Metallproduksjon og resirkulering
- 2 Materialutvikling og -bruk
- 3 Materialer for energiteknologi

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Materialteknologi (MTMT) 5. årskurs

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------|-----|------|
| Høst | TMT4505 | Fordypningsemner MATERIALTEKNOLOG FDE | 1 | 7,5 |
| Høst | TMT4515 | KJ MET SYNT NANO FDE | | |
| Høst | TMT4500 | Fordypningsprosjekt MATERIALTEKNOLOG FDP | | 15,0 |
| Høst | SPRÅK3501 | Komplementære emner SCIENTIFIC COM | 2 | 7,5 |
| Høst | TEP4223 | LIVSSYKLUSANALYSE | | 7,5 |
| Høst | TIØ4120 | OPERASJONSANALYSE GK | | 7,5 |
| Høst | TIØ4186 | ARBEIDSMILJØ | | 7,5 |
| Høst | TIØ4201 | RISIKOHÅNDBTERING | | 7,5 |
| Høst | TIØ5200 | PROJ ORG | | 7,5 |
| Høst | TVM4162 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | 7,5 |
| Vår | TMT4905 | Masteroppgave MATERIALTEKNOLOGI | | |

- 1) Ett av emnene TMT4505 eller TMT4515 velges. For studenter med prosjekt som krever adgang til Nanolab. i forbindelse med prosjekt- eller masteroppgave må TMT4515 velges.
- 2) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Hovedprofiler:

- 1 Metallproduksjon og resirkulering
- 2 Materialutvikling og -bruk
- 3 Materialer for energiteknologi

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Materialteknologi (MIMT)

1. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp | Hovedprofiler | | |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 |
| Høst | TMT4155 | Obligatoriske emner HETEROGENE LIKEVEKT | | 7,5 | o | o | o |
| Vår | - | EKSP I TEAM TV PROSJ | 1 | 7,5 | o | o | o |
| Vår | TMT4300 | LYS OG ELEKTRONMIKR | | 7,5 | o | o | o |
| | | Valgbare emner | 2 | | | | |
| Høst | TKP4160 | TRANSPORTPROSESSER | | 7,5 | v | - | - |
| Høst | TMM4160 | BRUDDMEKANIKK | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TMM4165 | SAMMENFØYNINGSTEKN | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TMT4145 | KERAMISK MATR VIT | | 7,5 | - | v | v |
| Høst | TMT4240 | MET MIKROSTR/EGENSK | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TMT4253 | ELEKTROKJEM PROS/ENE | | 7,5 | v | - | v |
| Høst | TMT4255 | KORROSJON | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TMT4260 | FASETRANS I METALLER | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TMT4305 | ELEKTR RED SMELTING | | 7,5 | v | - | - |
| Høst | TMT4320 | NANOMATERIALE | | 7,5 | v | v | v |
| Høst | TMT4325 | RAFFINERING/RESIRK | | 7,5 | v | - | - |
| Vår | TEP4220 | ENERGI/MILJØKONSEKV | | 7,5 | v | - | - |
| Vår | TFE4180 | HALVLEDERTEKNOLOGI | | 7,5 | - | - | v |
| Vår | TFY4220 | FASTE STOFFERS FYS | | 7,5 | - | - | v |
| Vår | TGB4225 | OPPREDN RÅMATR GK | | 7,5 | v | - | - |
| Vår | TMM4175 | POLYMERE/KOMPOSITTER | | 7,5 | - | v | - |
| Vår | TMM4205 | TRIBOLOGI/OVERFLATER | | 7,5 | - | v | - |
| Vår | TMT4166 | EKSP MATERIAL/ELEKTR | | 7,5 | v | v | v |
| Vår | TMT4245 | FUNK MATERIALER | | 7,5 | - | - | v |
| Vår | TMT4266 | METFORM MIKROSTRUKT | | 7,5 | - | v | - |
| Vår | TMT4322 | SOLCELLER | | 7,5 | - | - | v |
| | | Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.: | 2 | | | | |
| Høst | TFE4145 | ELEKTRONFYSIKK | | 7,5 | - | - | v |
| Høst | TKJ4200 | IRREV TERMODYNAMIKK | | 7,5 | v | - | v |
| Høst | TKP4155 | REAKSJ KIN/KATALYSE | | 7,5 | v | - | v |
| Høst | TMM4195 | DIM UTMATTING | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TMT4222 | MET MEK EGENSKAP | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TMT4253 | ELEKTROKJEM PROS/ENE | | 7,5 | - | v | - |
| Høst | TVM4162 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | 7,5 | - | v | v |
| Vår | TEP4220 | ENERGI/MILJØKONSEKV | | 7,5 | - | - | v |
| Vår | TFY4245 | FASTSTOFF-FYSIKK VK | | 7,5 | - | v | v |
| Vår | TKP4190 | FABR/ANV NANOMAT | | 7,5 | - | - | v |
| Vår | TMM4155 | PRODUKTUTVIKL/MATR | | 7,5 | - | v | - |
| Vår | TMM4162 | ATOMISTISK BRUDD | | 7,5 | - | v | - |
| Vår | KJ2031 | VG UORG KJEMI | | 7,5 | v | - | v |

- 1) Emnebeskrivelsen for Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner velges emner, slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Valg av emner utover de obligatoriske tilpasses hovedprofilene 1-3.

Hovedprofiler:

- 1 Metallproduksjon og resirkulering
- 2 Materialutvikling og -bruk
- 3 Materialer for energiteknologi

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Materialteknologi (MIMT)

2. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

| Und.-sem. | Emnenr | Emnetittel | Anm | Sp |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------|-----|------|
| Høst | TMT4505 | Fordypningsemne MATERIALTEKNOLOG FDE | 1 | 7,5 |
| Høst | TMT4515 | KJ MET SYNT NANO FDE | | 7,5 |
| Høst | TMT4500 | Fordypningsprosjekt MATERIALTEKNOLOG FDP | | 15,0 |
| Høst | SPRÅK3501 | Komplementære emner SCIENTIFIC COM | 2 | 7,5 |
| Høst | TEP4223 | LIVSSYKLUSANALYSE | | 7,5 |
| Høst | TIØ4120 | OPERASJONSANALYSE GK | | 7,5 |
| Høst | TIØ4186 | ARBEIDSMILJØ | | 7,5 |
| Høst | TIØ4201 | RISIKOHÅNDBTERING | | 7,5 |
| Høst | TIØ5200 | PROJ ORG | | 7,5 |
| Høst | TVM4162 | INDUSTRIELL ØKOLOGI | | 7,5 |
| Vår | TMT4905 | Masteroppgave MATERIALTEKNOLOGI | | |

- 1) Ett av emnene TMT4505 eller TMT4515 velges. For studenter med prosjekt som krever adgang til Nanolab. i forbindelse med prosjekt- eller masteroppgave, må TMT4515 velges.
- 2) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Hovedprofiler:

- 1 Metallproduksjon og resirkulering
- 2 Materialutvikling og -bruk
- 3 Materialer for energiteknologi