

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

1. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TDT4105	INFORMASJONSTEKN GK		7,5
Høst	TMA4100	MATEMATIKK 1		7,5
Høst	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		7,5
Høst	TMM4125	IND IKT INTRO		7,5
Vår	EXPH0004	EXPHIL-NT		7,5
Vår	TDT4100	OBJ OR PROGRAMMERING		7,5
Vår	TKT4116	MEKANIKK 1		7,5
Vår	TMA4105	MATEMATIKK 2		7,5

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

2. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		7,5
Høst	TFY4106	FYSIKK		7,5
Høst	TKT4122	MEKANIKK 2		7,5
Høst	TMA4110	MATEMATIKK 3		7,5
Vår	TDT4140	PROGRAMVAREUTVIKL		7,5
Vår	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST		7,5
Vår	TEP4100	FLUIDMEKANIKK		7,5
Vår	TMA4245	STATISTIKK		7,5

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Geomatikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TBA4231	ANVENDT GEOMATIKK		7,5
Høst	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1		7,5
Høst	TMA4122	MATEMATIKK 4M		7,5
Vår	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2		7,5
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
		Valgbare emner	1	
Høst	TDT4136	LOGIKK/RESON SYST		7,5
Høst	TDT4150	AVANSERTE DATABASER		7,5
Høst	TDT4186	OPERATIVSYSTEMER		7,5
Høst	TDT4195	GRUNL VISU DATABEH		7,5
Høst	TTT4234	ROMTEKNOLOGI 1		7,5
Vår	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5
Vår	TDT4230	GRAFIKK/VISUAL		7,5
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5
Vår	TMM4230	TEKN INT OP SEM WEB		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1	
Høst	TDT4117	INFORMASJONSGJENF		7,5
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK		7,5
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5

- 1) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 5. semester. To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 6. semester.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

4. årskurs

Studieretning Geomatikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TMR4162	Obligatoriske emner ANV PROS ORIENT PROG		7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5
		Komplementære emner	2	
Høst	FI5205	CORP RESPONS ETHICS		7,5
Høst	KULT2211	ENERGI OG SAMF II		7,5
Høst	MFEL3010	MEDISIN		7,5
Høst	SOS2502	INNOVASJ/VERDISK/SAM		7,5
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5
Høst	TI04146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5
Høst	TI04186	ARBEIDSMILJØ		7,5
Høst	TI04215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Høst	TI04230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5
Høst	TMM4220	INNOVASJON		7,5
Høst	TPD4142	DESIGN THINKING		7,5
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	TBA4236	TEORETISK GEOMATIKK		7,5
Høst	TBA4251	PROGR I GEOMATIKK		7,5
Høst	TPG4162	3D VISUAL PETR DATA		7,5
Vår	TBA4245	GEODESI	4	7,5
Vår	TBA4255	FOTOGRAMMETRI	5	7,5
Vår	TDT4180	MMI		7,5
Vår	TDT4265	DATASYN	6	7,5
Vår	TMA4267	LINEÆRE STAT MOD		7,5
Vår	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING		7,5
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5
Vår	TMA4250	ROMLIG STATISTIKK		7,5
Vår	TMA4255	ANVENDT STATISTIKK		7,5
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5
Vår	TMA4300	BEREGNKREV STAT MET		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. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.
- 3) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 7. semester.
Tre valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 8. semester. I dette semesteret skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne.
Det kan også velges blant valgbare emner i 3. årskurs dersom time- og eksamensplanen tillater det.
- 4) Emnet er en forutsetning for fordypningsemne og -prosjekt innen fagområde geodesi.
- 5) Emnet er en forutsetning for fordypningsemne og -prosjekt innen fagområde fotogrammetri.
- 6) Undervises ikke i studieåret 2013/14.

Hovedprofil:
Geomatikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

5. årskurs

Studieretning Geomatikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TBA4565	Fordypningsemne GEOMATIKK FDE		7,5
Høst	TBA4560	Fordypningsprosjekt GEOMATIKK FDP		15,0
		Komplementære emner	1	
Høst	FI5205	CORP RESPONS ETHICS		7,5
Høst	KULT2211	ENERGI OG SAMF II		7,5
Høst	MFEL3010	MEDISIN		7,5
Høst	SOS2502	INNOVASJ/VERDISK/SAM		7,5
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5
Høst	TIØ4146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5
Høst	TIØ4186	ARBEIDSMILJØ		7,5
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Høst	TIØ4230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5
Høst	TMM4220	INNOVASJON		7,5
Høst	TPD4142	DESIGN THINKING		7,5
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5
Vår	TBA4925	Masteroppgave GEOMATIKK		30,0

- 1) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.

Hovedprofil:
Geomatikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Konstruksjonsteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TKT4124	Obligatoriske emner MEKANIKK 3		7,5
Høst	TMA4122	MATEMATIKK 4M		7,5
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Vår	TMM4230	TEKN INT OP SEM WEB		7,5
		Valgbare emner	1	
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK	2	7,5
Høst	TKT4170	STÅLKONSTR 1		7,5
Høst	TPK4165	ERP/PLM SYST	2	7,5
Vår	TKT4140	NUM BEREKN M/DATALAB	3	7,5
Vår	TKT4175	BETONGKONSTR 1		7,5
Vår	TKT4180	KMEK-BEREKN METODER	3	7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1	
Høst	TBA4265	ARKTISK MARIN BYGGTK		7,5
Høst	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE		7,5
Vår	TBA4100	GEOTEKNIKK-GEOLOGI		7,5
Vår	TDT4180	MMI		7,5
Vår	TKT4145	ELEMENTMET/INGVIT		7,5

- 1) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 5. og 6. semester.
Valgbare emner fra 4. årskurs kan alternativt velges i 3. årskurs såfremt det ikke er kollisjon på eksamensplanen, og at emnet fra 4. årskurs ikke forutsetter eksamen i emner som studenten mangler i sin fagkrets.
- 2) Minst ett av emnene TDT4165 og TPK4165 må velges.
- 3) Minst ett av emnene TKT4140 og TKT4180 må velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

4. årskurs

Studieretning Konstruksjonsteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TMR4162	Obligatoriske emner ANV PROS ORIENT PROG		7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5
		Komplementære emner	2	
Høst	MFEL3010	MEDISIN		7,5
Høst	TEP4275	INDUSTRIELL ØKOLOGI		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 PRODUTV		7,5
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5
Høst	TMM4220	INNOVASJON		7,5
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5
Høst	TYSK0502	TYSK II		7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	TDT4195	GRUNL VISU DATABEH		7,5
Høst	TKT4150	BIOMEKANIKK		7,5
Høst	TKT4192	ELEMENTMET/STYRKE		7,5
Høst	TKT4230	STÅLKONSTRUKSJONER 2		7,5
Høst	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		7,5
Høst	TPG4162	3D VISUAL PETR DATA		7,5
Vår	TDT4230	GRAFIKK/VISUAL		7,5
Vår	TKT4135	MATERIALMEKANIKK		7,5
Vår	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB		7,5
Vår	TKT4145	ELEMENTMET/INGVIT		7,5
Vår	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4275	DYNAMISK RESPONS		7,5
Høst	TKT4220	BETONGKONSTR 2		7,5
Vår	TBA4100	GEOTEKNIKK - GEOLOGI		7,5
Vår	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET		7,5

- 1) Emnebeskrivelsen for Ekspertes 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. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.
- 3) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 7. og 8. semester. I 8. semester skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne. Valgbare emner ført opp i studieplanen for 3. årskurs, se foregående side, kan velges såfremt de ikke medfører kollisjon på eksamensplanen.

Hovedprofil:
Konstruksjonsteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

5. årskurs

Studieretning Konstruksjonsteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Fordypningsemner	1	
Høst	TBA4116	GEOTEKNIKK VK		7,5
Høst	TBA4292	MARIN BYGGTEK VK		7,5
Høst	TKT4197	IKKELIN EL ANALYSE		7,5
Høst	TKT4198	PROSJ KONSTR VK		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TBA4510	GEOTEKNIKK FDP		7,5
Høst	TBA4550	MARIN BYGGTEK FDP		7,5
Høst	TKT4511	BEREGN MEKANIKK FDP		7,5
Høst	TKT4520	PROSJ KONSTR FDP		7,5
		Valgbare emner	2	
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4116	GEOTEKNIKK VK		7,5
Høst	TBA4265	ARKTISK MARIN BYGGTK		7,5
Høst	TBA4275	DYNAMISK RESPONS		7,5
Høst	TBA4292	MARIN BYGGTEK VK		7,5
Høst	TD4136	LOGIKK/RESON SYST		7,5
Høst	TD4245	SAMHANDLINGSTEKN		7,5
Høst	TKT4108	DYNAMIKK VK		7,5
Høst	TKT4192	ELEMENTMET/STYRKE		7,5
Høst	TKT4197	IKKELIN EL ANALYSE		7,5
Høst	TKT4198	PROSJ KONSTR VK		7,5
Høst	TKT4222	BETONGKONSTR 3		7,5
Høst	TKT4230	STÅLKONSTRUKSJONER 2		7,5
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5
Høst	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		7,5
Høst	TPG4162	3D VISUAL PETR DATA		7,5
		Komplementære emner	3	
Høst	MFEL3010	MEDISIN		7,5
Høst	TEP4275	INDUSTRIELL ØKOLOGI		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 PRODUTV		7,5
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5
Høst	TMM4220	INNOVASJON		7,5
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5
Høst	TYSK0502	TYSK II		7,5
		Masteroppgaver	4	
Vår	TBA4900	GEOTEKNIKK		30,0
Vår	TBA4920	MARIN BYGGTEKNIKK		30,0
Vår	TKT4915	BEREGNINGSMEKANIKK		30,0
Vår	TKT4920	PROSJ KONSTR		30,0

- 1) Ett fordypningsprosjekt med tilhørende fordypningsemne skal velges.
- 2) Ett valgbart emne velges slik at total studiebelastning i semesteret blir 30 studiepoeng. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.
- 3) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.
- 4) Masteroppgave velges etter valgt fordypning.

Hovedprofil:
Konstruksjonsteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Marin teknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TMA4122	MATEMATIKK 4M		7,5
Høst	TMR4167	MAR TEKN 2-KONSTR		7,5
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Vår	TMM4230	TEKN INT OP SEM WEB		7,5
Vår	TMR4247	MAR TEKN 3-HYDRODYN		7,5
		Valgbare emner	1	
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK	2	7,5
Høst	TDT4195	GRUNL VISU DATABEH		7,5
Høst	TMA4195	MAT MODELLERING		7,5
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5
Høst	TPK4165	ERP/PLM SYST	2	7,5
Vår	TMR4170	MAR KONSTR GK		7,5
Vår	TMR4182	MARIN DYNAMIKK		7,5
Vår	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK		7,5
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5

- 1) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 5. semester og ett valgbart emne må velges i 6. semester.
- 2) Minst ett av emnene TDT4165 og TPK4165 må velges.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

4. årskurs

Studieretning Marin teknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TMR4162	Obligatoriske emner ANV PROS ORIENT PROG		7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5
		Komplementære emner	2	
Høst	BI3072	MILJØTOKSIKOLOGI		7,5
Høst	FI5205	CORP RESPONS ETHICS		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TI04120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5
Høst	TI04146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5
Høst	TI04216	FORRETNINGSJUS		7,5
Høst	TI04230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5
Høst	TI04295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5
Høst	TI04300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5
Høst	TYSK0502	TYSK II		7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	TMR4190	ELEMENTMETODEN		7,5
Høst	TMR4215	SJØBELASTNINGER		7,5
Høst	TMR4235	SJØBELAST STATISTIKK		7,5
Høst	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI		7,5
Vår	TKT4140	NUM BEREKN M/DATALAB		7,5
Vår	TMA4212	NUM DIFF LIGN		7,5
Vår	TMR4195	HAVKONSTRUKSJONER		7,5
Vår	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK		7,5
Vår	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	TTK4147	SANNTIDSSYSTEMER		7,5
Høst	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		7,5
Vår	TDI4230	GRAFIKK/VISUAL		7,5
Vår	TTK4145	SANNTIDSPROGR		7,5
Vår	TTK4190	FARTØYSTYRING		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. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.
- 3) To valgbare emner på 7,5 studiepoeng må velges i 7. og 8. semester. I 8. semester skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne.

Hovedprofil:
Marin teknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

5. årskurs

Studieretning Marin teknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Fordypningsemner	1	
Høst	TMR4505	MARIN KONSTR FDE	2	7,5
Høst	TMR4515	MARIN KYB FDE	2	7,5
Høst	TMR4525	MARIN HYDRODYN FDE	2	7,5
Høst	TMR4555	DRIFTSTEKN FDE	3	7,5
Høst	TMR4565	MARIN PROSJ FDE	3	7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TMR4500	MARIN KONSTR FDP	2	7,5
Høst	TMR4510	MARIN KYB FDP	2	7,5
Høst	TMR4520	MARIN HYDRODYN FDP	2	7,5
Høst	TMR4550	DRIFTSTEKN FDP	3	7,5
Høst	TMR4560	MARIN PROSJ FDP	3	7,5
		Valgbare emner	1	
Høst	TMR4115	PROSJ METODER	3	7,5
Høst	TMR4130	RISIKOANALYSE SIKKER	3	7,5
Høst	TMR4137	BÆREKR UTNYT MAR RES	3	7,5
Høst	TMR4200	UTMATTING/BRUDD	2	7,5
Høst	TMR4215	SJØBELASTNINGER	3	7,5
Høst	TMR4235	SJØBELAST STATISTIKK	2	7,5
Høst	TMR4275	MOD/SIM/AN DYN SYST	2, 3	7,5
Høst	TPK5100	PROJ PLAN/CONTR	3	7,5
Høst	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI	2	7,5
Høst	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER	2	7,5
		Komplementære emner	4	
Høst	FI5206	TECHN GOOD SOCIETY		7,5
Høst	KULT2211	ENERGI OG SAMF II		7,5
Høst	SØK1151	MAKRO LEDER		7,5
Høst	TEP4275	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5
Høst	TIØ4146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5
Høst	TIØ4147	FIN TEKN-NAT STUD VK		7,5
Høst	TIØ4201	RISIKOHÅNDTERING		7,5
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5
Høst	TMM4220	INNOVASJON		7,5
Høst	TPD4142	DESIGN THINKING		7,5
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5
		Masteroppgaver	5	
Vår	TMR4930	MARIN TEKNIKK		30,0

- 1) Ett fordypningsprosjekt med tilhørende fordypningsemne, og ett valgbart emne på 7,5 sp skal velges. Det tas ikke hensyn til de valgbare emnene ved time- og eksamensplanleggingen.
- 2) Fordypningsprosjekt, fordypningsemne og valgbart emne for de som ønsker å ta masteroppgave innen Marine konstruksjoner.
- 3) Fordypningsprosjekt, fordypningsemne og valgbart emne for de som ønsker å ta masteroppgave innen Marine systemer.
- 4) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.
- 5) Masteroppgave velges etter valgt fordypning.

Hovedprofil:
Marin teknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Petroleumsfag

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler			
					1	2	3	4
		Obligatoriske emner						
Høst	TMA4122	MATEMATIKK 4M		7,5	o	o	o	o
Høst	TPG4105	PETROLEUMSTEKN GK		7,5	o	o	o	o
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5	o	o	o	o
Vår	TMM4230	TEKN INT OP SEM WEB		7,5	o	o	o	o
		Valgbare emner (A-liste)						
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK	1					
Høst	TGB4160	PETROLEUMSGEOLOGI	2	7,5	v	v	v	v
Høst	TPG4125	SEISMISKE BØLGER		7,5	-	v	-	-
Høst	TPK4165	ERP/PLM SYST	2	7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	-	-	v	v
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	-	v	v	v
Vår	TGB4165	SEDIMENT STRATIGRAFI		7,5	v	v	-	-
Vår	TPG4115	RESERVOAREGENSKAPER		7,5	-	-	v	v
Vår	TPG4165	GEOFYS ANALYSE MET		7,5	v	-	-	-
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan:	1					
Høst	TGB4160	PETROLEUMSGEOLOGI		7,5	v	-	v	v
Høst	TPG4125	SEISMISKE BØLGER		7,5	-	-	v	v
Høst	TPG4175	PETROFYSIKK GK		7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	v	v	-	-
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	v	-	-	-
Vår	TGB4150	STRUKTURGEOLOGI GK		7,5	-	v	-	-
Vår	TGB4165	SEDIMENT STRATIGRAFI		7,5	-	-	v	v
Vår	TPG4115	RESERVOAREGENSKAPER		7,5	v	v	-	-
Vår	TPG4135	PROSESSERING AV PETR		7,5	v	v	v	v
Vår	TPG4165	GEOFYS ANALYSE MET		7,5	-	v	v	v
Vår	TPG4230	FELTUTBYGGING		7,5	v	v	v	v

- 1) To valgbare emner skal velges i 5. og 6. semester. Valgbare emner velges primært blant emnene på A-liste. Øvrige valgbare emner velges etter avklaring med studieretningsansvarlig.
- 2) Minst ett av emnene TDT4165 og TPK4165 skal velges.

Hovedprofiler:

- 1 Petroleumsgeofysikk
- 2 Petroleumsgeologi
- 3 Petroleumsteknologi
- 4 Integreerte operasjoner i petroleumsindustrien

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

4. årskurs

Studieretning Petroleumsfag

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler			
					1	2	3	4
Høst	TMR4162	Obligatoriske emner ANV PROS ORIENT PROG		7,5	o	o	o	o
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5	o	o	o	o
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5	o	o	o	o
		Komplementære emner	2					
Høst	FI5205	CORP RESPONS ETHICS		7,5	v	v	v	v
Høst	FI5206	TECHN GOOD SOCIETY		7,5	v	v	v	v
Høst	SOS2017	SIKKERHET OG ORG		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4201	RISIKOHÅNDTERING		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4216	FORRETNINGSJUS		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4220	INNOVASJON		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5	v	v	v	v
Høst	TPD4142	DESIGN THINKING		7,5	v	v	v	v
		Valgbare emner (A-liste)	3					
Høst	TPG4150	RESERVOARUTVINNING		7,5	-	-	v	v
Høst	TPG4162	3D VISUAL PETR DATA		7,5	v	v	v	v
Høst	TPG4190	SEISMISKE DATA		7,5	v	v	-	-
Høst	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		7,5	v	-	-	-
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	-	-	-	v
Vår	TGB4135	BASSENGANALYSE		7,5	-	v	-	-
Vår	TKT4140	NUM BEREKN M/DATALAB		7,5	v	v	v	-
Vår	TPG4130	SEISMISK TOLKNING		7,5	v	v	v	v
Vår	TPG4160	RESERVOARSIMULERING		7,5	-	-	v	v
Vår	TPG4170	RESERVOARSEISMIKK		7,5	v	-	-	-
Vår	TPG4200	UNDERVANNS PROD SYST		7,5	v	-	-	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3					
Høst	TPG4150	RESERVOARUTVINNING		7,5	v	v	-	-
Høst	TPG4151	BESLUTN UNDERGR DATA		7,5	v	v	v	v
Høst	TPG4185	FORMASJONSMEKANIKK		7,5	v	v	v	v
Høst	TPG4195	GRAVIMETR MAGNETOMET		7,5	v	v	v	-
Høst	TPG4215	HØYAVVIKSBORING		7,5	v	v	v	v
Høst	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		7,5	-	v	v	v
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	v	-	-	-
Vår	TGB4135	BASSENGANALYSE		7,5	v	-	v	-
Vår	TPG4160	RESERVOARSIMULERING		7,5	v	v	-	-
Vår	TPG4170	RESERVOARSEISMIKK		7,5	-	v	v	v
Vår	TPG4200	UNDERVANNS PROD SYST		7,5	-	v	v	-

- 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. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.
- 3) I 7. og 8. semester skal det velges to valgbare emner på 7,5 studiepoeng. I 8. semester skal studentene kunne velge enten et basiseemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne. Valgbare emner velges primært blant emnene på A-liste. Øvrige valgbare emner velges etter avklaring med studieretningsansvarlig.

Hovedprofiler:

1 Petroleumsgeofysikk
2 Petroleumsgeologi

3 Petroleumsteknologi
4 Integreerte operasjoner i petroleumsindustrien

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

5. årskurs

Studieretning Petroleumsfag

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler			
					1	2	3	4
		Fordypningsemner						
Høst	TGB4565	PETR GEOL FDE		7,5	-	o	-	-
Høst	TPG4535	RESERVOARTEKN FDE		7,5	-	-	o	-
Høst	TPG4545	PETR GEOFYSS FDE		7,5	o	-	-	-
Høst	TPG4555	INTEGR OPERASJON FDE		7,5	-	-	-	o
		Fordypningsprosjekt						
Høst	TGB4560	PETR GEOL FDP		15,0	-	o	-	-
Høst	TPG4530	RESERVOARTEKN FDP		15,0	-	-	o	-
Høst	TPG4540	PETR GEOFYSS FDP		15,0	o	-	-	-
Høst	TPG4550	INTEGR OPERASJON FDP		15,0	-	-	-	o
		Komplementære emner	1					
Høst	FI5205	CORP RESPONSS ETHICS		7,5	v	v	v	v
Høst	FI5206	TECHN GOOD SOCIETY		7,5	v	v	v	v
Høst	SOS2017	SIKKERHET OG ORG		7,5	v	v	v	v
Høst	TI04201	RISIKOHÅNTERING		7,5	v	v	v	v
Høst	TI04215	KONTR RETT FORHANDL		7,5	v	v	v	v
Høst	TI04216	FORRETNINGSJUS		7,5	v	v	v	v
Høst	TI04230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5	v	v	v	v
Høst	TI04295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5	v	v	v	v
Høst	TI05200	PROJ ORG		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4220	INNOVASJON		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5	v	v	v	v
Høst	TPD4142	DESIGN THINKING		7,5	v	v	v	v
		Masteroppgaver						
Vår	TGB4900	PETROLEUMSGEOLOGI		30,0	-	o	-	-
Vår	TPG4915	PETTEKN RESERVTEKN		30,0	-	-	o	-
Vår	TPG4930	PETROLEUMSGEOFYSIKK		30,0	o	-	-	-
Vår	TPG4935	INTEGR OPERASJONER		30,0	-	-	-	o

1) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.

Hovedprofiler:

1 Petroleumsgeofysikk

2 Petroleumsgeologi

3 Petroleumsteknologi

4 Integreerte operasjoner i petroleumsindustrien

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Produkt og prosess

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler			
					1	2	3	4
Høst	TMA4122	Obligatoriske emner MATEMATIKK 4M		7,5	o	o	o	o
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5	o	o	o	o
Vår	TMM4230	TEKN INT OP SEM WEB		7,5	o	o	o	o
		Valgbare emner	1					
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK	2	7,5	v	v	v	v
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN	3	7,5	v	-	-	-
Høst	TEP4120	TERMODYNAMIKK 1	4	7,5	-	v	-	-
Høst	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE	4	7,5	-	v	-	-
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5	-	v	-	v
Høst	TMM4112	MASKINDELER		7,5	v	-	-	v
Høst	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		7,5	-	-	-	v
Høst	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL	5	7,5	-	-	v	-
Høst	TPK4165	ERP/PLM SYST	2	7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	-	-	-	v
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	v	v	v	v
Vår	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		7,5	-	v	-	-
Vår	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT	4	7,5	-	v	-	-
Vår	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB	4	7,5	-	v	-	-
Vår	TMM4100	MATERIALTEKNIKK	6	7,5	-	-	-	v
Vår	TMM4135	DIMENSJONERING GK	6	7,5	-	v	-	v
Vår	TPK4115	PROSJEKTPLANL STYR	5	7,5	-	-	v	-
Vår	TPK4135	PRODUKSJONSLOGISTIKK	3,5	7,5	v	-	v	-
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5	v	-	-	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1,7					
Høst	TDT4195	GRUNL VISU DATABASEH		7,5	v	v	v	v
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5	v	v	v	v
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		7,5	-	v	v	v
Høst	TEP4120	TERMODYNAMIKK 1		7,5	v	-	v	v
Høst	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE		7,5	v	-	v	v
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	v	v	v	v
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5	v	-	v	-
Høst	TMM4112	MASKINDELER		7,5	-	v	v	-
Høst	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		7,5	v	v	v	-
Høst	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4195	DIM UTMATTING		7,5	v	v	v	v
Høst	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL		7,5	v	v	-	v

forts.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Produkt og prosess forts.

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler			
					1	2	3	4
Vår	TDT4180	MMI		7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	v	v	v	-
Vår	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		7,5	v	-	v	v
Vår	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT		7,5	v	-	v	v
Vår	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB		7,5	v	-	v	v
Vår	TKT4145	ELEMENTMET/INGVIT		7,5	v	v	v	v
Vår	TMA4212	NUM DIFF LIGN		7,5	v	v	v	v
Vår	TMM4100	MATERIALTEKNIKK		7,5	v	v	v	-
Vår	TMM4135	DIMENSJONERING GK		7,5	v	-	v	-
Vår	TPK4110	KVALITETSLEDELSE		7,5	v	v	v	v
Vår	TPK4115	PROSJEKTPLANL STYR		7,5	v	v	-	v
Vår	TPK4135	PRODUKSJONSLOGISTIKK		7,5	-	v	-	v
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5	-	v	v	-
Vår	TTM4100	KOMM TJEN NETT		7,5	v	v	v	v

- 1) Tre valgbare emner skal velges i 5. semester og to valgbare emner i 6. semester.
- 2) Minst ett av emnene TDT4165 og TPK4165 skal velges.
- 3) "v" under hovedprofil 1 indikerer primært anbefalt emne.
- 4) "v" under hovedprofil 2 indikerer primært anbefalt emne.
- 5) "v" under hovedprofil 3 indikerer primært anbefalt emne.
- 6) "v" under hovedprofil 4 indikerer primært anbefalt emne.
- 7) Valg fra listen under bør diskuteres med hovedprofilansvarlig.

Hovedprofiler:

- 1 Integreerte operasjoner
- 2 Varme og strømningsmeknikk
- 3 Produksjon og ledelse
- 4 Produktutvikling og materialer

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

4. årskurs

Studieretning Produkt og prosess

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler			
					1	2	3	4
Høst	TMR4162	Obligatoriske emner ANV PROS ORIENT PROG		7,5	o	o	o	o
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5	o	o	o	o
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5	o	o	o	o
		Komplementære emner	2					
Høst	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		7,5	v	v	v	v
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5	v	v	v	v
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5	v	v	v	v
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4220	INNOVASJON		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5	v	v	v	v
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5	v	v	v	v
		Valgbare emner	3					
Høst	TDT4136	LOGIKK/RESON SYST		7,5	v	-	-	v
Høst	TDT4200	PARALLELLE BEREGN		7,5	-	v	-	-
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		7,5	-	-	-	v
Høst	TEP4156	VISKØSE STRØMNINGER	4	7,5	-	v	-	-
Høst	TEP4165	NUM VARME/STRØMN TEK	4	7,5	-	v	-	-
Høst	TEP4240	SYSTEMSIMULERING	4	7,5	-	v	-	-
Høst	TMA4220	NUM PART DIFF ELEM		7,5	-	v	-	-
Høst	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		7,5	-	-	-	v
Høst	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON	5,6	7,5	v	-	-	v
Høst	TPK4160	VERDIKJEDESTYRING	5,7	7,5	v	-	v	-
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	v	-	v	v
Vår	TEP4170	VARME/FORBRENNING		7,5	-	v	-	-
Vår	TEP4195	TURBOMASKINER		7,5	-	v	-	-
Vår	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR	5,6	7,5	v	-	-	v
Vår	TMM4175	POLYMERE/KOMPOSITTER	6	7,5	-	-	-	v
Vår	TPK4115	PROSJEKTPLANL STYR	5	7,5	v	-	v	-
Vår	TPK4125	MEKATRONIKK	7	7,5	-	-	v	-
Vår	TPK4155	CI I PRODUKSJON	7	7,5	-	-	v	-
Vår	TPK4185	IND SYSTEMDESIGN	7	7,5	v	-	v	-
Vår	TTK4125	DATASTYRING		7,5	-	-	-	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3,8					
Høst	TDT4136	LOGIKK/RESON SYST		7,5	-	v	v	-
Høst	TDT4165	PROGRAMMERINGSSPRÅK		7,5	v	v	v	v
Høst	TDT4200	PARALLELLE BEREGN		7,5	v	-	v	v
Høst	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5	v	v	v	v
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN		7,5	v	v	v	-
Høst	TEP4156	VISKØSE STRØMNINGER		7,5	v	-	v	v
Høst	TEP4165	NUM VARME/STRØMN TEK		7,5	v	-	v	v
Høst	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN		7,5	v	v	v	v
Høst	TEP4185	NATURGASSTEKNOLOGI		7,5	v	v	v	v

forts.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

4. årskurs

Studieretning Produkt og prosess forts.

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler			
					1	2	3	4
Høst	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		7,5	v	v	v	v
Høst	TEP4240	SYSTEMSIMULERING		7,5	v	-	v	v
Høst	TEP4275	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5	v	v	v	v
Høst	TKT4192	ELEMENT/STYRKE		7,5	v	v	v	v
Høst	TMA4205	NUM LINEÆR ALGEBRA		7,5	v	v	v	v
Høst	TMA4220	NUM PART DIFF ELEM		7,5	v	-	v	v
Høst	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		7,5	v	v	v	-
Høst	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON		7,5	-	v	v	-
Høst	TMM4170	KORROSJON		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4195	DIM UTMATTING		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5	v	v	-	v
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5	v	v	v	v
Høst	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL		7,5	v	v	v	v
Høst	TPK4160	VERDIKJEDESTYRING		7,5	-	v	-	v
Vår	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK		7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	-	v	-	-
Vår	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4230	GRAFISK/VISUAL		7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4265	DATASYN	9	7,5	v	v	v	v
Vår	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		7,5	v	v	v	v
Vår	TEP4160	AERODYNAMIKK		7,5	v	v	v	v
Vår	TEP4170	VARME/FORBRENNING		7,5	v	-	v	v
Vår	TEP4195	TURBOMASKINER		7,5	v	-	v	v
Vår	TEP4245	KLIMATEKNIKK		7,5	v	v	v	v
Vår	TEP4250	FLERFASE TEKNIKK		7,5	v	v	v	v
Vår	TEP4255	VARMEPUMP PROS/SYST		7,5	v	v	v	v
Vår	TEP4265	PROSESS AV BIOMAT		7,5	v	v	v	v
Vår	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB		7,5	v	v	v	v
Vår	TMM4140	PLAST DEFORM/BRUDD		7,5	v	v	v	v
Vår	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR		7,5	-	v	v	-
Vår	TMM4175	POLYMERE/KOMPOSITTER		7,5	v	v	v	-
Vår	TMT4285	HYDROGEN/BRENSEL/SOL		7,5	v	v	v	v
Vår	TPK4115	PROSJEKTPLANL STYR		7,5	-	v	-	v
Vår	TPK4125	MEKATRONIKK		7,5	v	v	-	v
Vår	TPK4155	CI I PRODUKSJON		7,5	v	v	-	v
Vår	TPK4180	PRODUKSJONSSTRATEGI		7,5	v	v	v	v
Vår	TPK4185	IND SYSTEMDESIGN		7,5	-	v	-	v
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5	v	v	v	v
Vår	TTK4125	DATASTYRING		7,5	v	v	v	-

- 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. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamenplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.
- 3) 2 valgbare emner skal velges i både 7. og 8. semester. I 8. semester skal studentene kunne velge enten et basistemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne.
- 4) "v" under hovedprofil 2 indikerer primært anbefalt emne.
- 5) "v" under hovedprofil 1 indikerer primært anbefalt emne.
- 6) "v" under hovedprofil 4 indikerer primært anbefalt emne.
- 7) "v" under hovedprofil 3 indikerer primært anbefalt emne.
- 8) Valg fra listen under bør diskuteres med hovedprofilansvarlig.
- 9) Undervises ikke i studieåret 2013/14.

Hovedprofiler:

- 1 Integrerte operasjoner
- 2 Varmer og strømningsmekanikk
- 3 Produksjon og ledelse
- 4 Produktutvikling og materialer

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

5. årskurs

Studieretning Produkt og prosess

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler			
					1	2	3	4
		Fordypningsemner	1					
Høst	TEP4515	TERMISK ENERGI FDE		7,5	-	v	-	-
Høst	TEP4525	IND PROSESS FDE		7,5	-	v	-	-
Høst	TEP4535	ENERGIFORSK/KLIM FDE		7,5	-	v	-	-
Høst	TEP4545	STRØMNINGSTEKN FDE		7,5	-	v	-	-
Høst	TMM4506	PU/BERGN/BEARB FDE		7,5	v	-	-	v
Høst	TMM4516	MATERIALER FDE		7,5	v	-	-	v
Høst	TMM4545	INDUSTRIELL IKT FDE		7,5	v	-	-	v
Høst	TPK4515	PROD KVALITET FDE		7,5	v	-	o	-
		Fordypningsprosjekt	1					
Høst	TEP4510	TERMISK ENERGI FDP		15,0	-	v	-	-
Høst	TEP4520	IND PROSESS FDP		15,0	-	v	-	-
Høst	TEP4530	ENERGIFORS/KLIM FDP		15,0	-	v	-	-
Høst	TEP4540	STRØMNINGSTEKN FDP		15,0	-	v	-	-
Høst	TMM4501	PU/BEREGN/BEARB FDP		15,0	v	-	-	v
Høst	TMM4511	MATERIALER FDP		15,0	v	-	-	v
Høst	TMM4540	INDUSTRIELL IKT FDP		15,0	v	-	-	v
Høst	TPK4510	PROD KVALITET FDP		15,0	v	-	o	-
		Komplementære emner	2					
Høst	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		7,5	v	v	v	v
Høst	FI5206	TECHN GOOD SOCIETY		7,5	v	v	v	v
Høst	KIN0501	KINESISK KULTUR		7,5	v	v	v	v
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5	v	v	v	v
Høst	TI04146	FINANS TEKN-NAT STUD		7,5	v	v	v	v
Høst	TI04215	KONTR RETT FORHANDL		7,5	v	v	v	v
Høst	TI04230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5	v	v	v	v
Høst	TI04295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5	v	v	v	v
Høst	TPD4142	DESIGN THINKING		7,5	v	v	v	v
Høst	TTM4165	IKT OG MARKED		7,5	v	v	v	v
		Masteroppgaver	3					
Vår	TEP4905	IND PROSESSTEKN		30,0	-	v	-	-
Vår	TEP4910	ENERGIF/KLIM		30,0	-	v	-	-
Vår	TEP4915	TERMISK ENERGI		30,0	-	v	-	-
Vår	TEP4925	STRØMNINGSTEKNIKK		30,0	-	v	-	-
Vår	TMM4901	PRODUTV/BEREGN/BEARB		30,0	v	-	-	v
Vår	TMM4911	MATERIALER		30,0	v	-	-	v
Vår	TMM4935	INDUSTRIELL IKT		30,0	v	-	-	v
Vår	TPK4900	PROD KVALITETSTEKN		30,0	v	-	o	-

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen. Enkelte emner kan være adgangsbegrenset, se www.ntnu.no/studier/opptak/emneopptak. Frist for å søke opptak er 1. juni.
- 3) Masteroppgave velges etter valgt fordypning.

Hovedprofiler:

- 1 Integreerte operasjoner
- 2 Varme og strømningsmeknikk
- 3 Produksjon og ledelse
- 4 Produktutvikling og materialer