

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	TDT4100	OBJ OR PROGRAMMERING		7,5
Vår	TKT4116	MEKANIKK 1		7,5
Vår	TMA4105	MATEMATIKK 2		7,5
Vår	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		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	SYSTEMUTVIKLING		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	TDT4186	OPERATIVSYSTEMER		7,5
Høst	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5
Høst	TTT4234	ROMTEKNOLOGI 1		7,5
Vår	TDT4150	AVANSERTE DATABASES		7,5
Vår	TDT4195	BILDETEKNIKK		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	TDT4235	PROGRAMVAREKVALITET		7,5
Høst	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		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	-	Obligatoriske emner		
Høst	TMR4162	Perspektivemne ANV PROS ORIENT PROG	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	TBA4245	GEODESI	4	7,5
Høst	TDT4230	VISUALISERING		7,5
Høst	TPG4162	3D VISUAL PETR DATA		7,5
Vår	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2	5	7,5
Vår	TBA4255	FOTOGRAMMETRI	6	7,5
Vår	TDT4180	MMI		7,5
Vår	TDT4265	DATASYN		7,5
Vår	TMA4267	LINEÆRE STAT MOD		7,5
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5
Vår	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	TDT4270	STAT BILDE LÆRING		7,5
Høst	TFE4130	BØLGEFORPLANTNING		7,5
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5
Vår	TDT4275	NATURLIG SPRÅK		7,5
Vår	TMA4250	ROMLIG STATISTIKK		7,5
Vår	TMA4255	ANVENDT STATISTIKK		7,5
Vår	TMA4300	BEREGNKREV STAT MET		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 Eksperteser i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 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 geografisk informasjonsvitenskap.
- 6) Emnet er en forutsetning for fordypningsemne- og prosjekt innen fagområde fotogrammetri.

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
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	1	7,5
Vår	TBA4925	Masteroppgave GEOMATIKK		30,0

- 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. Et aktuelt emne vil være PSY1002 Kognitiv psykologi. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Hovedprofil:
Geomatikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

3. årskurs

Studieretning Konstruksjonsteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TKT4124	MEKANIKK 3		7,5
Høst	TMA4122	MATEMATIKK 4M		7,5
Høst	TPK4165	ERP/PLM SYST		7,5
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Vår	TMM4230	TEKN INT OP SEM WEB		7,5
		Valgbare emner	1	
Høst	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK		7,5
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5
Vår	TDT4195	BILDETEKNIKK		7,5
Vår	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB	2	7,5
Vår	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK		7,5
Vår	TKT4180	KMEK-BEREGN METODER	2	7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1	
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		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) Ett valgbart emne på 7,5 studiepoeng må velges i 5. semester og to valgbare emner må velges i 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 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	-	Obligatoriske emner		
Høst	TMR4162	Perspektivemne ANV PROS ORIENT PROG	1	7,5
Vår	-	Valgbare emner		
Vår	TMA4280	EKSP I TEAM TV PROSJ SUPERDATAMASKINER	2	7,5
Høst	TBA4275	DYNAMISK RESPONS	3	7,5
Høst	TDT4230	VISUALISERING		7,5
Høst	TKT4192	ELEMENTMET/STYRKE		7,5
Høst	TKT4230	STÅLKONSTRUKSJONER 2		7,5
Høst	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		7,5
Vår	TKT4135	MATERIALMEKANIKK		7,5
Vår	TKT4145	ELEMENTMET/INGVIT		7,5
Vår	TKT4150	BIOMEKANIKK		7,5
Vår	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK		7,5
Vår	TMA4235	VISUAL VITEN DATA		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:		
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB	3	7,5
Høst	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON	4	7,5
Høst	TEP4156	VISKØSE STRØMNINGER		7,5
Høst	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK		7,5
Vår	TBA4100	GEOTEKNIKK - GEOLOGI		7,5
Vår	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET		7,5
Vår	TEP4112	TURBULENT STRØMNING		7,5
Vår	TMM4112	MASKINDELER		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) 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.
- 4) Undervises ikke i studieåret 2010/11.

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	TBA4516	GEOTEKNIKK FDE		7,5
Høst	TBA4556	MARIN BYGGTEK FDE		7,5
Høst	TKT4516	BEREGN MEKANIKK FDE		7,5
Høst	TKT4525	PROSJ KONSTR FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TBA4510	GEOTEKNIKK FDP		7,5
Høst	TBA4550	MARIN BYGGTEK FDP		7,5
Høst	TKT4511	BERGN MEKANIKK FDP		7,5
Høst	TKT4520	PROSJ KONSTR FDP		7,5
		Kompletterende emner	2	
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TBA4275	DYNAMISK RESPONS		7,5
Høst	TD4136	LOGIKK/RESON SYST		7,5
Høst	TD4230	VISUALISERING		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	TKT4222	BETONGKONSTR 3		7,5
Høst	TKT4230	STÅLKONSTRUKSJONER 2		7,5
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5
Høst	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		7,5
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	3	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) Et kompletterende emne velges slik at total studiebelastning i semesteret blir 30 studiepoeng. Det tas ikke hensyn til de kompletterende emner ved time- og eksamensplanleggingen.
- 3) 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.
- 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
Høst	TPK4165	ERP/PLM SYST		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	TMA4195	MAT MODELLERING		7,5
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5
Høst	TMR4170	MAR KONSTR GK		7,5
Vår	TDI4195	BILDETEKNIKK		7,5
Vår	TMR4182	MARIN DYNAMIKK		7,5
Vår	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK		7,5
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Ingeniørvitenskap og IKT (MTING)

4. årskurs

Studieretning Marin teknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	Obligatoriske emner		
Høst	TMR4162	Perspektivemne ANV PROS ORIENT PROG	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	TDT4230	VISUALISERING		7,5
Høst	TMR4190	ELEMENTMETODEN		7,5
Høst	TMR4215	SJØBELASTNINGER		7,5
Høst	TMR4235	SJØBELAST STATISTIKK		7,5
Høst	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI		7,5
Høst	TTK4145	SANNTIDSPROGR		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	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		7,5
Høst	TTK4147	SANNTIDSSYSTEMER		7,5
Vår	TTK4190	FARTØYSTYRING		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) 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
		Kompletterende 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	PROSJEKTPLANLEGGING	3	7,5
Høst	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI	2	7,5
Høst	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER	2	7,5
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	4	7,5
		Masteroppgaver	5	
Vår	TMR4900	MARINE KONSTR		30,0
Vår	TMR4905	MARINE SYSTEMER		30,0

- 1) Ett fordypningsprosjekt med tilhørende fordypningsemne, og ett valgbart kompletterende emne på 7,5 sp skal velges. Det tas ikke hensyn til de kompletterende emner ved time- og eksamensplanleggingen.
- 2) Fordypningsprosjekt, fordypningsemne og kompletterende emne for Marine konstruksjoner.
- 3) Fordypningsprosjekt, fordypningsemne og kompletterende emne for Marine systemer.
- 4) 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.
- 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
Høst	TPK4165	ERP/PLM SYST		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	TDT4225	STORE DATAMENGDER	1	7,5	-	-	v	v
Høst	TGB4160	PETROLEUMSGEOLOGI		7,5	-	v	-	-
Høst	TPG4125	SEISMISKE BØLGER		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 eksamensplanl:								
Høst	TDT4225	STORE DATAMENGDER	1	7,5	v	v	-	-
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	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	PROESSERING 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) Ett valgbart emne skal velges i 5. semester og to valgbare emner skal velges i 6. semester. 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)

4. årskurs

Studieretning Petroleumsfag

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler			
					1	2	3	4
		Obligatoriske emner						
Høst	-	Perspektivemne	1	7,5	o	o	o	o
Høst	TMR4162	ANV PROS ORIENT PROG		7,5	o	o	o	o
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5	o	o	o	o
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5	o	o	o	o
		Valgbare emner (A-liste)	3					
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5	v	v	v	-
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	-	-	-
Høst	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		7,5	v	-	-	-
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	-	-	-	v
Vår	TGB4135	BASSENGANALYSE		7,5	-	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	UNDERVANNSS 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	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	UNDERVANNSS PROD SYST		7,5	-	v	v	-

- 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 skal det velges to valgbare emner på 7,5 studiepoeng. I 8. semester skal studentene kunne velge enten et basisemne, 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
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	1	7,5	o	o	o	o
		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 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 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
		Obligatoriske emner						
Høst	TMA4122	MATEMATIKK 4M		7,5	o	o	o	o
Høst	TPK4165	ERP/PLM SYST		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						
Høst	TDT4225	STORE DATAMENGDER	1	7,5	-	-	-	v
Høst	TDT4245	SAMHANDLINGSTEKN	2	7,5	v	-	-	-
Høst	TEP4120	TERMODYNAMIKK 1	3	7,5	-	v	-	-
Høst	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE	3	7,5	-	v	-	-
Høst	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		7,5	-	-	-	v
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5	-	v	-	v
Høst	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		7,5	-	-	-	v
Høst	TMM4135	DIMENSJONERING GK	4	7,5	-	v	-	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING	2	7,5	v	-	-	v
Høst	TPK4100	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN	5	7,5	-	-	v	-
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT	5	7,5	-	-	v	-
Vår	TDT4240	PROGR VAREARKITEKTUR		7,5	v	v	v	v
Vår	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		7,5	-	v	-	-
Vår	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT	3	7,5	-	v	-	-
Vår	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB	3	7,5	-	v	-	-
Vår	TMM4100	MATERIALTEKNIKK 1	4	7,5	-	-	-	v
Vår	TMM4112	MASKINDELER	4	7,5	v	-	-	v
Vår	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK		7,5	-	-	v	-
Vår	TPK4115	PROSJEKTPLANL STYR	5	7,5	-	-	v	-
Vår	TPK4135	PRODUKSJONSLOGISTIKK	2,5	7,5	v	-	v	-
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5	v	-	-	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1,6					
Høst	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	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	TMA4140	DISKRET MATEMATIKK		7,5	v	v	v	-
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	v	v	v	v
Høst	TMA4215	NUMERISK MATEMATIKK		7,5	v	-	v	-
Høst	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		7,5	v	v	v	-
Høst	TMM4135	DIMENSJONERING GK		7,5	v	-	v	-
Høst	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4195	DIM UTMATTING		7,5	v	v	v	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5	-	v	v	-
Høst	TPK4100	PRODUKSJ/DRIFTSTEKN		7,5	v	v	-	v
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5	v	v	-	v
Høst	TPK4145	PRODUKSJONSSYSTEMER		7,5	v	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	TDT4195	BILDETEKNIKK		7,5	v	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 1		7,5	v	v	v	-
Vår	TMM4112	MASKINDELER		7,5	-	v	v	-
Vår	TPK4105	BEARBEIDINGSTEKNIKK		7,5	v	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) To valgbare emner skal velges både i 5. og 6. semester.
- 2) "v" under hovedprofil 1 indikerer primært anbefalt emne.
- 3) "v" under hovedprofil 2 indikerer primært anbefalt emne.
- 4) "v" under hovedprofil 4 indikerer primært anbefalt emne.
- 5) "v" under hovedprofil 3 indikerer primært anbefalt emne.
- 6) Valg fra listen under bør diskuteres med hovedprofilansvarlig.

Hovedprofiler:

- 1 Integreerte operasjoner
- 2 Varme og strømingsteknikk
- 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
		Obligatoriske emner						
Høst	TMR4162	ANV PROS ORIENT PROG		7,5	o	o	o	o
Høst	-	Perspektivemne	1	7,5	o	o	o	o
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5	o	o	o	o
Vår	TMA4280	SUPERDATAMASKINER		7,5	o	o	o	o
		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	4,5	7,5	-	v	-	-
Høst	TMA4220	NUM PART DIFF ELEM		7,5	-	v	-	-
Høst	TMM4130	PRODUKTUTVIKLING/IT		7,5	-	-	-	v
Høst	TMM4150	MASKINKONST/MEKATRON	6,7	7,5	v	-	-	v
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING	8	7,5	-	-	v	-
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5	-	-	v	-
Høst	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK	8	7,5	-	-	v	-
Høst	TPK4155	CI I PRODUKSJON	8	7,5	-	-	v	-
Høst	TPK4160	VERDIKJEDESTYRING	6,8	7,5	v	-	v	-
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	v	-	-	v
Vår	TEP4170	VARME/FORBRENNING	4	7,5	-	v	-	-
Vår	TEP4195	TURBOMASKINER		7,5	-	v	-	-
Vår	TMM4155	PRODUKTUTVIKL/MATR	6,7	7,5	v	-	-	v
Vår	TMM4175	POLYMERE/KOMPOSITTER	7	7,5	-	-	-	v
Vår	TPK4115	PROSJEKTPLANL STYR	6	7,5	v	-	v	-
Vår	TPK4175	HURTIG TILVIRKNING	8	7,5	v	-	v	-
Vår	TTK4125	DATASTYRING		7,5	-	-	-	v
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplan.:	3,9					
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	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5	v	v	v	v
Høst	TDT4230	VISUALISERING		7,5	v	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	5	7,5	v	v	v	v
Høst	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS		7,5	v	v	v	v
Høst	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		7,5	v	v	v	v
Høst	TEP4240	SYSTEMSIMULERING	5	7,5	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	TMM4185	MEK SVINGNINGER	5	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	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
Høst	TPK4125	DIG STYR MEKATRONIKK		7,5	v	v	-	v
Høst	TPK4140	DRIFTSSIKKERHET VEDL		7,5	v	v	v	v
Høst	TPK4155	CI I PRODUKSJON		7,5	v	v	-	v
Høst	TPK4160	VERDIKJEDESTYRING		7,5	-	v	-	v
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4125	ALGORITMEKONSTR VK		7,5	v	v	v	v
Vår	TDT4175	INFORMASJONSSYSTEMER		7,5	-	v	v	-
Vår	TDT4265	DATASYN		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	NÆRINGSMIDDELTEKN		7,5	v	v	v	v
Vår	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB		7,5	v	v	v	v
Vår	TMM4140	MATERIALTEKNIKK 2		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	TPK4175	HURTIG TILVIRKNING		7,5	-	v	-	v
Vår	TPK4180	PRODUKSJONSSTRATEGI		7,5	v	v	v	v
Vår	TPK4185	IND SYSTEMDESIGN		7,5	v	v	v	v
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5	v	v	v	v
Vår	TTK4125	DATASTYRING		7,5	v	v	v	-

- 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) 2 valgbare emner skal velges i både 7. og 8. semester. I 8. semester skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne.
- 4) "v" under hovedprofil 2 indikerer primært anbefalt emne.
- 5) Undervises ikke i studieåret 2010/11.
- 6) "v" under hovedprofil 1 indikerer primært anbefalt emne.
- 7) "v" under hovedprofil 4 indikerer primært anbefalt emne.
- 8) "v" under hovedprofil 3 indikerer primært anbefalt emne.
- 9) Valg fra listen under bør diskuteres med hovedprofilansvarlig.

Hovedprofiler:

- 1 Integrerte operasjoner
- 2 Varme 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	TMM4505	BEARBEIDING FDE		7,5	v	-	-	v
Høst	TMM4515	POLYMER/KOMP FDE		7,5	v	-	-	v
Høst	TMM4525	PRODUKTUTVIKLING FDE		7,5	v	-	-	v
Høst	TMM4535	KONSTR INTEG 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	TMM4500	BEARBEIDING FDP		15,0	v	-	-	v
Høst	TMM4510	POLYMER/KOMP FDP		15,0	v	-	-	v
Høst	TMM4520	PRODUKTUTVIKLING FDP		15,0	v	-	-	v
Høst	TMM4530	KONSTR INTEG FDP		15,0	v	-	-	v
Høst	TMM4540	INDUSTRIELL IKT FDP		15,0	v	-	-	v
Høst	TPK4510	PROD KVALITET FDP		15,0	v	-	o	-
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	2	7,5	o	o	o	o
		Masteroppgaver	3					
Vår	TEP4905	IND PROSESSTEKNIKK		30,0	-	v	-	-
Vår	TEP4910	ENERGIF/KLIM		30,0	-	v	-	-
Vår	TEP4915	TERMISK ENERGI		30,0	-	v	-	-
Vår	TEP4925	STRØMNINGSTEKNIKK		30,0	-	v	-	-
Vår	TMM4900	PRODUKTUTVIKLING		30,0	v	-	-	v
Vår	TMM4905	BEARBEIDING METALLER		30,0	v	-	-	v
Vår	TMM4910	KONSTR INTEGRITET		30,0	v	-	-	v
Vår	TMM4930	POLYMER/KOMPOSITTER		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 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 fordypning.

Hovedprofiler:

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