

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

1. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TBA4202	BM1 INFRASTRUKTUR		7,5
Høst	TDT4105	INFORMASJONSTEKN GK		7,5
Høst	TMA4100	MATEMATIKK 1		7,5
Høst	TMT4100	KJEMI		7,5
Vår	TKT4116	MEKANIKK 1		7,5
Vår	TMA4105	MATEMATIKK 2		7,5
Vår	TVM4101	BM2 VANN OG MILJØ		7,5
Vår	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		7,5

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

2. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TBA4122	BM3 BYGN MATERIALER		7,5
Høst	TFY4106	FYSIKK		7,5
Høst	TKT4122	MEKANIKK 2		7,5
Høst	TMA4110	MATEMATIKK 3		7,5
Vår	TBA4100	GEOTEKNIKK-GEOLOGI		7,5
Vår	TBA4125	BM4 PROSJEKTERING		7,5
Vår	TMA4245	STATISTIKK		7,5
Vår	TVM4116	HYDROMEKANIKK		7,5

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

3. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		7,5
Høst	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		7,5
Høst	TMA4122	MATEMATIKK 4M		7,5
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Vår	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK		7,5
Vår	TPK4115	PROSJEKTPLANL STYR		7,5
		Valgbare emner	1	
Høst	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TKT4124	MEKANIKK 3		7,5
Høst	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK		7,5
Høst	TVM4105	HYDROLOGI		7,5
Vår	AAR4215	FYS DETALJPLAN		7,5
Vår	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET		7,5
Vår	TBA4201	VEG OG MILJØ		7,5
Vår	TKT4180	KMEK-BEREGN METODER		7,5
Vår	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		7,5

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

4. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	Obligatoriske emner Perspektivemne	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	AAR4828	EIENDOMSUTVIKLING		7,5
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		7,5
Høst	TBA4155	PROSJ PLANL ANALYSE		7,5
Høst	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		7,5
Høst	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR		7,5
Vår	TBA4127	PROSJEKTERINGSLED		7,5
Vår	TBA4130	PRODUKSJONSTEKN I BA		7,5
Vår	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK		7,5
Vår	TBA4170	OMBYGG RENOV FORVALT		7,5
Vår	TBA4175	BRANNTEKNIKK		7,5
Vår	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK		7,5
Vår	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		7,5
Høst	AAR4235	ØKONOMI VERDISKAP	4	7,5
Høst	AAR4841	GIS SOM PLANVERKTØY		7,5
Høst	TBA4145	KYST OG HAVN		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TBA4320	TRAFIKKSIKK/RISIKO		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TEP4225	ENERGI OG MILJØ		7,5
Høst	TET4165	LYS OG BELYSNING		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5
Høst	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK		7,5
Vår	AAR4215	FYS DETALJPLAN		7,5
Vår	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP		7,5
Vår	AAR4905	BYFORMINGSTEORI		7,5
Vår	AAR4950	PROGRAMMERING		7,5
Vår	TBA4270	KYSTTEKNIKK		7,5
Vår	TBA4335	VEGPLAN/TEKNOLOGI		7,5
Vår	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK		7,5
Vår	TKT4211	TREKONSTRUKSJONER		7,5
Vår	TPK4110	KVALITETSLEDELSE		7,5
Vår	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK		7,5
Vår	TVM5140	ECON ASSESM HYDROPOW		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) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester. 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 2010/11.

forts.

Hovedprofiler:

Anleggsteknikk

Prosjektledelse

Bygnings- og materialteknikk

Eiendom - utvikling og forvaltning

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

5. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Fordypningsemner	1	
Høst	TBA4505	EIENDOM/FORVALT FDE		7,5
Høst	TBA4526	BYGN/MATER TEKN FDE		7,5
Høst	TBA4536	PRLED FDE		7,5
Høst	TBA4575	ANLTEK FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TBA4501	EIENDOM/FORVALT FDP		7,5
Høst	TBA4521	BYGN/MATER TEKN FDP		7,5
Høst	TBA4531	PRLED FDP		7,5
Høst	TBA4570	ANLTEK FDP		7,5
		Kompletterende emner	2	
Høst	TBA4128	PROSJEKTLEDELSE VK		7,5
Høst	TBA4151	ANLEGGSTEKNIKK VK		7,5
Høst	TBA4171	BYGN/MATER VK		7,5
Høst	TBA4176	EIEND/FORV VK		7,5
Høst	TBA4177	BRANNSIKKERHET VK		7,5
Høst	TBA4225	JERNBANETEKNIKK		7,5
Høst	TIØ4195	MILJØLEDELSE		7,5
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5
Høst	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER		7,5
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5
Høst	TVM5115	DAM ENGINEERING		7,5
Høst	TVM5135	PLANNING HYDRO		7,5
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	3	7,5
		Masteroppgaver	4	
Vår	TBA4905	BYGNING MATERIALTEKN		30,0
Vår	TBA4910	PROSJEKTLEDELSE		30,0
Vår	TBA4930	EIENDOMSUTV/FORVALTN		30,0
Vår	TBA4935	ANLEGGSTEKNIKK		30,0

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) Kompletterende emner velges slik at total studiebelastning i semesteret blir 30 studiepoeng. Kompletterende emner kan velges fra listen over, eller eventuelt, etter spesiell avtale med faglærer, blant valgbare emner fra 5. eller 7. semester for studieretning Bygg og anlegg. 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) En masteroppgave skal velges. Masteroppgaven velges normalt innen valgt hovedprofil. Unntaksvis kan oppgaven velges fra annen studieretning.

Hovedprofiler:

Anleggsteknikk

Prosjektledelse

Bygnings- og materialteknikk

Eiendom - utvikling og forvaltning

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

3. årskurs

Studieretning Konstruksjon

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		7,5
Høst	TKT4124	MEKANIKK 3		7,5
Høst	TMA4122	MATEMATIKK 4M		7,5
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Vår	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK		7,5
Vår	TKT4180	KMEK-BEREGN METODER		7,5
		Valgbare emner	1	
Høst	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		7,5
Høst	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK		7,5
Høst	TVM4105	HYDROLOGI		7,5
Vår	AAR4215	FYS DETALJPLAN		7,5
Vår	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET		7,5
Vår	TBA4201	VEG OG MILJØ		7,5
Vår	TPK4115	PROSJEKTPLANL STYR		7,5
Vår	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		7,5

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

4. årskurs

Studieretning Konstruksjon

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	Obligatoriske emner Perspektivemne	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4145	KYST OG HAVN		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TBA5150	GEOHAZARDS/RISK AN		7,5
Høst	TKT4192	ELEMENTMET/STYRKE		7,5
Høst	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK		7,5
Høst	TKT4230	STÅLKONSTRUKSJONER 2		7,5
Vår	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK		7,5
Vår	TBA4270	KYSTTEKNIKK		7,5
Vår	TBA5155	FOUNDATIONS/SLOPES		7,5
Vår	TKT4135	MATERIALMEKANIKK		7,5
Vår	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK		7,5
Vår	TKT4211	TREKONSTRUKSJONER		7,5
Vår	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		7,5
Høst	TBA4155	PROSJ PLANL ANALYSE		7,5
Høst	TBA4275	DYNAMISK RESPONS		7,5
Høst	TBA4325	SPREDN AV FORURENSN		7,5
Høst	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		7,5
Høst	TMM4195	DIM UTMATTING		7,5
Høst	TMM4220	INNOV-ALT ER MULIG!		7,5
Høst	TMM4225	ING SAMHANDLING		7,5
Høst	TMR4162	ANV PROS ORIENT PROG		7,5
Vår	TBA4170	OMBYGG RENOV FORVALT		7,5
Vår	TBA4175	BRANNTEKNIKK		7,5
Vår	TBA4335	VEGPLAN/TEKNOLOGI		7,5
Vår	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB		7,5
Vår	TKT4145	ELEMENTMET/INGVIT		7,5
Vår	TKT4150	BIOMEKANIKK		7,5
Vår	TMM4162	ATOMISTISK BRUDD		7,5
Vår	TMM4175	POLYMERE/KOMPOSITTER		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) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester. I tillegg til ingeniøremnet fra annet studieprogram, skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester.

Det er mulig å ta deler av studiet ved UNIS (www.unis.no), se særbestemmelsene foran. Opplegget må godkjennes av fakultetet.

Hovedprofiler:
 Beregningsmekanikk
 Prosjektering av konstruksjoner
 Betongteknologi
 Geoteknikk
 Marin byggtknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

5. årskurs

Studieretning Konstruksjon

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
Høst	TKT4535	BETONGTEKNOLOGI FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TBA4510	GEOTEKNIKK FDP		7,5
Høst	TBA4511	GEOTEKNIKK FDP	2	15,0
Høst	TBA4550	MARIN BYGGTEK FDP		7,5
Høst	TBA4551	MARIN BYGGTEK FDP	2	15,0
Høst	TKT4511	BEREGN MEKANIKK FDP		7,5
Høst	TKT4520	PROSJ KONSTR FDP		7,5
Høst	TKT4530	BETONGTEKNOLOGI FDP		7,5
		Kompletterende emner	3	
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4116	GEOTEKNIKK VK		7,5
Høst	TBA4145	KYST OG HAVN		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TBA4275	DYNAMISK RESPONS		7,5
Høst	TBA4292	MARIN BYGGTEK VK		7,5
Høst	TBA5150	GEOHAZARDS/RISK AN		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	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK		7,5
Høst	TKT4222	BETONGKONSTR 3		7,5
Høst	TKT4230	STÅLKONSTRUKSJONER 2		7,5
Høst	TKT4235	BETONGTEKNOLOGI VK		7,5
Høst	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		7,5
Høst	AT301	INFRA CHANGING CLIM	4	10,0
Høst	AT323	TERMO MECH ICE SNOW	4	10,0
Høst	AT327	ARCTIC OFFSHORE	5	10,0
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	6	7,5
		Masteroppgaver	7	
Vår	TBA4900	GEOTEKNIKK		30,0
Vår	TBA4920	MARIN BYGGTEKNIKK		30,0
Vår	TKT4915	BEREGNINGSMEKANIKK		30,0
Vår	TKT4920	PROSJ KONSTR		30,0
Vår	TKT4925	BETONGTEKNOLOGI		30,0

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) Fordypningsprosjekt på 15 studiepoeng er et særbehov for de studentene som har samarbeid med andre studier, f. eks. UNIS eller tilsvarende.
- 3) Ett kompletterende emne skal velges (gjelder ikke ved valg av fordypningsprosjekt på 15 studiepoeng). Det tas ikke hensyn til de kompletterende emner ved time- og eksamensplanleggingen.
- 4) Emnene forutsetter at studenten har opphold hele semesteret ved UNIS. Avtales spesielt med faglærer.
- 5) To-ukers intensivkurs ved UNIS, Longyearbyen, Svalbard. Avtales spesielt med faglærer.
- 6) 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.
- 7) En masteroppgave skal velges. Masteroppgaven velges normalt innen valgt hovedprofil. Unntaksvis kan oppgaven velges fra annen hovedprofil.

forts.

Hovedprofiler:

Beregningsmekanikk

Prosjektering av konstruksjoner

Betongteknologi

Geoteknikk

Marin byggteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

3. årskurs

Studieretning Vann og miljø

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		7,5
Høst	TMA4122	MATEMATIKK 4M		7,5
Høst	TVM4105	HYDROLOGI		7,5
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Vår	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK		7,5
Vår	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		7,5
		Valgbare emner	1	
Høst	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		7,5
Høst	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TKT4124	MEKANIKK 3		7,5
Høst	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK		7,5
Vår	AAR4215	FYS DETALJPLAN		7,5
Vår	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET		7,5
Vår	TBA4201	VEG OG MILJØ		7,5
Vår	TKT4180	KMEK-BEREGN METODER		7,5
Vår	TPK4115	PROSJEKTPLANL STYR		7,5

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

4. årskurs

Studieretning Vann og miljø

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	Obligatoriske emner Perspektivemne	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		7,5
Høst	TKT4220	BETONGKONSTR 2		7,5
Høst	TVM4110	VANNKJEMI		7,5
Høst	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER		7,5
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5
Høst	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR		7,5
Høst	TVM5125	HYDRAULIC DESIGN		7,5
Vår	TBA4335	VEGPLAN/TEKNOLOGI		7,5
Vår	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK		7,5
Vår	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		7,5
Vår	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		7,5
Vår	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK	4	7,5
Vår	TVM4155	NUM HYDRAULIKK		7,5
Vår	TVM4160	MATERIALSTRØMANALYSE		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK		7,5
Høst	TVM4106	HYDRO MODELLERING		7,5
Høst	TVM5160	HEADWORKS/SEDIMENT		7,5
Vår	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP		7,5
Vår	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK		7,5
Vår	TBT4130	MILJØBIOTEKNOLOGI		7,5
Vår	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV		7,5
Vår	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK		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 tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester. I tillegg til ingeniøremnet fra annet studieprogram, skal studentene kunne velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester. Emner fra 5. og 6. semester kan også velges dersom time- og eksamensplanen tillater det.
- 4) Undervises ikke i studieåret 2010/11.

Hovedprofiler:

Industriell økologi

Vannforsynings- og avløpsteknikk

Vassdragsteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

5. årskurs

Studieretning Vann og miljø

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Fordypningsemner	1	
Høst	TVM4506	IND ØKOL FDE		7,5
Høst	TVM4515	VA-TEKNIKK FDE		7,5
Høst	TVM4526	VASSDRAGSTEKN FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TVM4500	IND ØKOL FDP		7,5
Høst	TVM4510	VA-TEKNIKK FDP		7,5
Høst	TVM4520	VASSDRAGSTEKN FDP		7,5
		Kompletterende emner	2	
Høst	TBA4151	ANLEGGSTEKNIKK VK		7,5
Høst	TBA4171	BYGN/MATER VK		7,5
Høst	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK		7,5
Høst	TVM4106	HYDRO MODELLERING		7,5
Høst	TVM4126	VA-TEKNIKK VK		7,5
Høst	TVM4128	VANNKR/VASSDRTEKN VK		7,5
Høst	TVM4129	IND ØKOL VK		7,5
Høst	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER		7,5
Høst	TVM4132	RENS VANN/AVLØPSV		7,5
Høst	TVM5160	HEADWORKS/SEDIMENT		7,5
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	3	7,5
		Masteroppgaver	4	
Vår	TVM4900	INDUSTRIELL ØKOLOGI		30,0
Vår	TVM4905	VA-TEKNIKK		30,0
Vår	TVM4910	VASSDRAGSTEKNIKK		30,0

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil eller fra en annen studieretning.
- 2) Ett kompletterende emne skal velges. 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) En masteroppgave skal velges. Masteroppgaven velges normalt innen valgt hovedprofil. Unntaksvis kan oppgaven velges fra annen studieretning.

Hovedprofiler:

Industriell økologi

Vannforsynings- og avløpsteknikk

Vassdragsteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

3. årskurs

Studieretning Veg, transport og geomatikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		7,5
Høst	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1		7,5
Høst	TMA4122	MATEMATIKK 4M		7,5
Vår	TBA4201	VEG OG MILJØ		7,5
Vår	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Vår	TKT4175	BETONGKONSTR 1 GK		7,5
		Valgbare emner	1	
Høst	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TKT4124	MEKANIKK 3		7,5
Høst	TKT4170	STÅLKONSTR 1 GK		7,5
Høst	TVM4105	HYDROLOGI		7,5
Vår	AAR4215	FYS DETALJPLAN		7,5
Vår	TBA4105	GEOTEKNIKK BER MET		7,5
Vår	TKT4180	KMEK-BEREGN METODER		7,5
Vår	TPK4115	PROSJEKTPLANL STYR		7,5
Vår	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		7,5

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

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

4. årskurs

Studieretning Veg, transport og geomatikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	-	Obligatoriske emner Perspektivemne	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		7,5
Høst	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		7,5
Høst	TBA4225	JERNBANETEKNIKK		7,5
Høst	TBA4231	ANVENDT GEOMATIKK		7,5
Høst	TBA4245	GEODESI		7,5
Høst	TBA4320	TRAFIKKSIKK/RISIKO		7,5
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		7,5
Vår	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP		7,5
Vår	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2		7,5
Vår	TBA4255	FOTOGRAMMETRI		7,5
Vår	TBA4286	TRAFIKKAVVIKL/ITS		7,5
Vår	TBA4335	VEGPLAN/TEKNOLOGI		7,5
Vår	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	AAR4841	GIS SOM PLANVERKTØY		7,5
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4145	KYST OG HAVN		7,5
Høst	TBA4155	PROSJ PLANL ANALYSE		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TBA5150	GEOHAZARDS/RISK AN		7,5
Høst	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5
Høst	TDT4230	VISUALISERING		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TEP4225	ENERGI OG MILJØ		7,5
Høst	TET4165	LYS OG BELYSNING		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK		7,5
Høst	TIØ4195	MILJØLEDELSE		7,5
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5
Høst	TVM4110	VANNKJEMI		7,5
Høst	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER		7,5
Vår	AAR4215	FYS DETALJPLANL		7,5
Vår	AAR4905	BYFORMINGSTEORI		7,5
Vår	TBA4127	PROSJEKTERINGSLED		7,5
Vår	TBA4130	PRODUKSJONSTEKN I BA		7,5
Vår	TBA5155	FOUNDATIONS/SLOPES		7,5
Vår	TDT4140	SYSTEMUTVIKLING		7,5
Vår	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST		7,5
Vår	TDT4195	BILDETEKNIKK		7,5
Vår	TGB4110	GEORESSURSER		7,5
Vår	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK		7,5
Vår	TKT4135	MATERIALMEKANIKK		7,5
Vår	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB		7,5
Vår	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		7,5
Vår	TMA4275	LEVETIDSANALYSE		7,5
Vår	TPK4110	KVALITETSLEDELSE		7,5
Vår	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		7,5
Vår	TVM5140	ECON ASSESM HYDROPOW		7,5

Fotnoter, se neste side

- 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 Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 8. semester. 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:

Veg

Transport

Geomatikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

5. årskurs

Studieretning Veg, transport og geomatikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Fordypningsemner	1	
Høst	TBA4546	VEG FDE		7,5
Høst	TBA4547	TRANSPORT FDE		7,5
Høst	TBA4565	GEOMATIKK FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TBA4541	VEG FDP		7,5
Høst	TBA4542	TRANSPORT FDP		7,5
Høst	TBA4561	GEOMATIKK FDP		7,5
		Kompletterende emner	2	
Høst	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		7,5
Høst	AAR4841	GIS SOM PLANVERKTØY		7,5
Høst	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON	3	7,5
Høst	TBA4128	PROSJEKTLEDELSE VK		7,5
Høst	TBA4151	ANLEGGSTEKNIKK VK		7,5
Høst	TBA4232	GEOMATIKK VK		7,5
Høst	TBA4320	TRAFIKKSIKK/RISIKO		7,5
Høst	TBA4340	REHAB/DRIFT VEGER		7,5
Høst	TBA4345	MILJØUTF TRANSPORT		7,5
Høst	TKT4235	BETONGTEKNOLOGI VK		7,5
Høst	TVM4127	VA-SYSTEMER		7,5
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	4	7,5
		Masteroppgaver	5	
Vår	TBA4925	GEOMATIKK		30,0
Vår	TBA4940	VEG		30,0
Vår	TBA4945	TRANSPORT		30,0

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) Kompletterende emner velges slik at total studiebelastning i semesteret blir 30 studiepoeng. Kompletterende emner kan velges fra listen over, eller eventuelt, etter spesiell avtale med faglærer, blant valgbare emner fra 5. eller 7. semester for studieretning Veg, transport og geomatikk. Det tas ikke hensyn til de kompletterende emner ved time- og eksamensplanleggingen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2010/11.
- 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) En masteroppgave skal velges. Masteroppgaven velges normalt innen valgt hovedprofil. Unntaksvis kan oppgaven velges fra annen studieretning.

Hovedprofiler:

Veg

Transport

Geomatikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

4. årskurs (siste gang 2010/11)

Studieretning Eiendom - Utvikling og forvaltning

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	AAR4828	Obligatoriske emner		
Høst	-	EIENDOMSUTVIKLING		7,5
		Perspektivemne	1	7,5
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5
Vår	TBA4170	OMBYGG RENOV FORVALT		7,5
		Valgbare emner	3	
Høst	AAR4827	EIEND FORV SERVICE		7,5
Høst	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		7,5
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Vår	AAR4950	PROGRAMMERING		7,5
Vår	TBA4127	PROSJEKTERINGSLED		7,5
Vår	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK		7,5
Vår	TBA4175	BRANNTEKNIKK		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	3	
Høst	AAR4812	BOLIGHISTORIE		7,5
Høst	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TET4165	LYS OG BELYSNING		7,5
Vår	AAR4215	FYS DETALJPLAN		7,5
Vår	AAR4905	BYFORMINGSTEORI		7,5
Vår	TBA4335	VEGPLAN/TEKNOLOGI		7,5
Vår	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		7,5
Vår	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK		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 tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Studentene skal ha mulighet til å velge enten et basisemne, et ingeniøremne eller et ikke-teknologisk emne i 8. semester.

Hovedprofil:

Eiendomsutvikling og forvaltning

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MTBYGG)

5. årskurs

Studieretning Eiendom - Utvikling og forvaltning

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TBA4505	Fordypningsemne EIENDOM/FORVALT FDE	1	7,5
Høst	TBA4500	Fordypningsprosjekt EIENDOM/FORVALT FDP	1	15,0
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	2	7,5
Vår	TBA4930	Masteroppgave EIENDOMSUTV/FORVALTN	1	30,0

- 1) Fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt og masteroppgave kan også velges fra annen studieretning.
- 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.

Hovedprofil:

Eiendomsutvikling og forvaltning

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

1. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Vår	-	Obligatoriske emner		
		EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5
		Valgbare emner	2	
Høst	AAR4828	EIENDOMSUTVIKLING		7,5
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		7,5
Høst	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		7,5
Høst	TBA4155	PROSJ PLANL ANALYSE		7,5
Høst	TBP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		7,5
Høst	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR		7,5
Vår	TBA4127	PROSJEKTERINGSLED		7,5
Vår	TBA4130	PRODUKSJONSTEKN I BA		7,5
Vår	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK		7,5
Vår	TBA4170	OMBYGG RENOV FORVALT		7,5
Vår	TBA4175	BRANNTEKNIKK		7,5
Vår	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK		7,5
Vår	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2	
Høst	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		7,5
Høst	AAR4235	ØKONOMI VERDISKAP	3	7,5
Høst	AAR4841	GIS SOM PLANVERKTØY		7,5
Høst	TBA4145	KYST OG HAVN		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TBA4320	TRAFIKKSIKK/RISIKO		7,5
Høst	TBP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TBP4225	ENERGI OG MILJØ		7,5
Høst	TET4165	LYS OG BELYSNING		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5
Høst	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK		7,5
Vår	AAR4215	FYS DETALJPLAN		7,5
Vår	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP		7,5
Vår	AAR4905	BYFORMINGSTEORI		7,5
Vår	AAR4950	PROGRAMMERING		7,5
Vår	TBA4270	KYSTTEKNIKK		7,5
Vår	TBA4335	VEGPLAN/TEKNOLOGI		7,5
Vår	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK		7,5
Vår	TKT4211	TREKONSTRUKSJONER		7,5
Vår	TPK4110	KVALITETSLEDELSE		7,5
Vår	TTT4180	TEKNISK AKUSTIKK		7,5
Vår	TVM5140	ECON ASSESM HYDROPOW		7,5

- 1) Emnebeskrivelsen for Ekspert i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 2. semester.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2010/11.

Hovedprofiler:

Anleggsteknikk

Bygnings- og materialteknikk

Eiendom - utvikling og forvaltning

Prosjektledelse

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

2. årskurs

Studieretning Bygg og anlegg

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Fordypningsemner	1	
Høst	TBA4505	EIENDOM/FORVALT FDE		7,5
Høst	TBA4526	BYGN/MATER TEKN FDE		7,5
Høst	TBA4536	PRLED FDE		7,5
Høst	TBA4575	ANLTEK FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TBA4501	EIENDOM/FORVALT FDP		7,5
Høst	TBA4521	BYGN/MATER TEKN FDP		7,5
Høst	TBA4531	PRLED FDP		7,5
Høst	TBA4570	ANLTEK FDP		7,5
		Kompletterende emner	2	
Høst	TBA4128	PROSJEKTLEDELSE VK		7,5
Høst	TBA4151	ANLEGGSTEKNIKK VK		7,5
Høst	TBA4171	BYGN/MATER VK		7,5
Høst	TBA4176	EIEND FORV VK		7,5
Høst	TBA4177	BRANNSIKKERHET VK		7,5
Høst	TBA4225	JERNBANETEKNIKK		7,5
Høst	TIØ4195	MILJØLEDELSE		7,5
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5
Høst	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER		7,5
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5
Høst	TVM5115	DAM ENGINEERING		7,5
Høst	TVM5135	PLANNING HYDRO		7,5
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	3	7,5
		Masteroppgaver	4	
Vår	TBA4905	BYGNING MATERIALTEKN		30,0
Vår	TBA4910	PROSJEKTLEDELSE		30,0
Vår	TBA4930	EIENDOMSUTV/FORVALTN		30,0
Vår	TBA4935	ANLEGGSTEKNIKK		30,0

- 1) Ett fordypningsemne skal velges etter valgt hovedprofil eller fra en annen studieretning. Fordypningsprosjekt kan velges.
- 2) Kompletterende emne(r) velges slik at total studiebelastning i semesteret blir 30 studiepoeng. Kompletterende emner kan velges fra listen over, eller eventuelt, etter spesiell avtale med faglærer, blant emnene fra høstsemesteret i 1. årskurs MIBYGG eller fra 5. semester MTBYGG studieretning Bygg og anlegg. 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) En masteroppgave skal velges. Masteroppgaven velges normalt innen valgt hovedprofil. Unntaksvis kan oppgaven velges fra annen studieretning.

Hovedprofiler:

Anleggsteknikk

Bygnings- og materialteknikk

Prosjektledelse

Eiendom - utvikling og forvaltning

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

1. årskurs

Studieretning Konstruksjon

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Vår	-	Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5
		Valgbare emner	2	
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4145	KYST OG HAVN		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TBA5150	GEOHAZARDS/RISK AN		7,5
Høst	TKT4124	MEKANIKK 3		7,5
Høst	TKT4192	ELEMENTMET/STYRKE		7,5
Høst	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK		7,5
Høst	TKT4230	STÅLKONSTRUKSJONER 2		7,5
Vår	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK		7,5
Vår	TBA4270	KYSTTEKNIKK		7,5
Vår	TBA5155	FOUNDATIONS/SLOPES		7,5
Vår	TKT4180	KMEK-BEREGN METODER		7,5
Vår	TKT4201	KONSTR DYNAMIKK		7,5
Vår	TKT4211	TREKONSTRUKSJONER		7,5
Vår	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2	
Høst	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		7,5
Høst	TBA4155	PROSJ PLANL ANALYSE		7,5
Høst	TBA4275	DYNAMISK RESPONS		7,5
Høst	TBA4325	SPREDN AV FORURENSN		7,5
Høst	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		7,5
Høst	TMM4195	DIM UTMATTING		7,5
Høst	TMM4220	INNOV-ALT ER MULIG!		7,5
Høst	TMR4162	ANV PROS ORIENT PROG		7,5
Vår	TBA4170	OMBYGG RENOV FORVALT		7,5
Vår	TBA4175	BRANNTEKNIKK		7,5
Vår	TBA4335	VEGPLAN/TEKNOLOGI		7,5
Vår	TKT4135	MATERIALMEKANIKK		7,5
Vår	TKT4140	NUM BEREGN M/DATALAB		7,5
Vår	TKT4145	ELEMENTMET/INGVIT		7,5
Vår	TKT4150	BIOMEKANIKK		7,5
Vår	TMM4175	POLYMERE/KOMPOSITTER		7,5

- 1) Emnebeskrivelsen for Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 2. semester.

Hovedprofiler:

Beregningsmekanikk

Prosjektering av konstruksjoner

Betongteknologi

Geoteknikk

Marin byggeteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

2. årskurs

Studieretning Konstruksjon

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

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
Høst	TKT4535	BETONGTEKNOLOGI FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TBA4510	GEOTEKNIKK FDP		7,5
Høst	TBA4511	GEOTEKNIKK FDP	2	15,0
Høst	TBA4550	MARIN BYGGTEK FDP		7,5
Høst	TBA4551	MARIN BYGGTEK FDP	2	15,0
Høst	TKT4511	BEREGN MEKANIKK FDP		7,5
Høst	TKT4520	PROSJ KONSTR FDP		7,5
Høst	TKT4530	BETONGTEKNOLOGI FDP		7,5
		Kompletterende emner	3	
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4116	GEOTEKNIKK VK		7,5
Høst	TBA4145	KYST OG HAVN		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TBA4275	DYNAMISK RESPONS		7,5
Høst	TBA4292	MARIN BYGGTEK VK		7,5
Høst	TBA5150	GEOHAZARDS/RISK AN		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	TKT4220	BETONGKONSTR 2 VK		7,5
Høst	TKT4222	BETONGKONSTR 3		7,5
Høst	TKT4230	STÅLKONSTRUKSJONER 2		7,5
Høst	TKT4235	BETONGTEKNOLOGI VK		7,5
Høst	TMM4160	BRUDDMEKANIKK		7,5
Høst	AT301	INFRA CHANGING CLIM	4	10,0
Høst	AT323	TERMO MECH ICE SNOW	4	10,0
Høst	AT327	ARCTIC OFFSHORE	5	10,0
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	6	7,5
		Masteroppgaver	7	
Vår	TBA4900	GEOTEKNIKK		30,0
Vår	TBA4920	MARIN BYGGTEKNIKK		30,0
Vår	TKT4915	BEREGNINGSMEKANIKK		30,0
Vår	TKT4920	PROSJ KONSTR		30,0
Vår	TKT4925	BETONGTEKNOLOGI		30,0

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.
- 2) Fordypningsprosjekt på 15 studiepoeng er et særbehov for de studentene som har samarbeid med andre studier, f. eks. UNIS eller tilsvarende.
- 3) Ett kompletterende emne skal velges (gjelder ikke ved valg av fordypningsprosjekt på 15 studiepoeng). Det tas ikke hensyn til de kompletterende emner ved time- og eksamensplanleggingen.
- 4) Emnene forutsetter at studenten har opphold hele semesteret ved UNIS. Avtales spesielt med faglærer.
- 5) To-ukers intensivkurs ved UNIS, Longyearbyen, Svalbard. Avtales spesielt med faglærer.
- 6) 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.
- 7) En masteroppgave skal velges. Masteroppgaven velges normalt innen valgt hovedprofil. Unntaksvis kan oppgaven velges fra annen hovedprofil.

forts.

Hovedprofiler:
Beregningsmekanikk
Prosjektering av konstruksjoner
Betongteknologi
Geoteknikk
Marin byggteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

1. årskurs

Studieretning Vann og miljø

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Vår	-	Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5
		Valgbare emner	2	
Høst	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		7,5
Høst	TKT4220	BETONGKONSTR 2		7,5
Høst	TVM4110	VANNKJEMI		7,5
Høst	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER		7,5
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5
Høst	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR		7,5
Høst	TVM5125	HYDRAULIC DESIGN		7,5
Vår	TBA4165	BYGNINGSTEKNIKK		7,5
Vår	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK		7,5
Vår	TVM4145	VANNRENSPROSESSER		7,5
Vår	TVM4150	RESTPRODUKTTEKNIKK	3	7,5
Vår	TVM4155	NUM HYDRAULIKK		7,5
Vår	TVM4160	MATERIALSTRØMANALYSE		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2	
Høst	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK		7,5
Høst	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		7,5
Høst	TVM4105	HYDROLOGI		7,5
Høst	TVM4106	HYDRO MODELLERING		7,5
Høst	TVM5160	HEADWORKS/SEDIMENT		7,5
Vår	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP		7,5
Vår	TBT4130	MILJØBIOTEKNOLOGI		7,5
Vår	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV		7,5
Vår	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK		7,5
Vår	TGB4205	HYDROGEOLOGI		7,5
Vår	TGB5110	GEOLOGY TUNNELL BC		7,5
Vår	TVM4125	VA-TEKNIKK GK		7,5

- 1) Emnebeskrivelsen for Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 2. semester.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2010/11.

Hovedprofiler:

Industriell økologi

Vannforsynings- og avløpsteknikk

Vassdragsteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

2. årskurs

Studieretning Vann og miljø

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Fordypningsemner	1	
Høst	TVM4506	IND ØKOL FDE		7,5
Høst	TVM4515	VA-TEKNIKK FDE		7,5
Høst	TVM4526	VASSDRAGSTEKN FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TVM4500	IND ØKOL FDP		7,5
Høst	TVM4510	VA-TEKNIKK FDP		7,5
Høst	TVM4520	VASSDRAGSTEKN FDP		7,5
		Kompletterende emner	2	
Høst	TBA4151	ANLEGGSTEKNIKK VK		7,5
Høst	TBA4171	BYGN/MATER VK		7,5
Høst	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK		7,5
Høst	TVM4106	HYDRO MODELLERING		7,5
Høst	TVM4126	VA-TEKNIKK VK		7,5
Høst	TVM4128	VANNKR/VASSDRTEKN VK		7,5
Høst	TVM4129	IND ØKOL VK		7,5
Høst	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER		7,5
Høst	TVM4132	RENS VANN/AVLØPSV		7,5
Høst	TVM5160	HEADWORKS/SEDIMENT		7,5
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	3	7,5
		Masteroppgaver	4	
Vår	TVM4900	INDUSTRIELL ØKOLOGI		30,0
Vår	TVM4905	VA-TEKNIKK		30,0
Vår	TVM4910	VASSDRAGSTEKNIKK		30,0

- 1) Ett fordypningsemne skal velges etter valgt hovedprofil eller fra en annen studieretning. Fordypningsprosjekt kan velges.
- 2) Dersom det ikke velges fordypningsprosjekt, skal det velges to kompletterende emner i tillegg til fordypningsemnet. Dersom fordypningsprosjekt velges, skal ett kompletterende emne velges. 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) En masteroppgave skal velges. Masteroppgaven velges normalt innen valgt hovedprofil. Unntaksvis kan oppgaven velges fra annen studieretning.

Hovedprofiler:

Industriell økologi

Vannforsynings- og avløpsteknikk

Vassdragsteknikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

1. årskurs

Studieretning Veg, transport og geomatikk

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Vår	-	Obligatoriske emner EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5
		Valgbare emner	2	
Høst	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		7,5
Høst	TBA4150	ANLEGGSTEKNIKK		7,5
Høst	TBA4225	JERNBANETEKNIKK		7,5
Høst	TBA4231	ANVENDT GEOMATIKK		7,5
Høst	TBA4245	GEODESI		7,5
Høst	TBA4320	TRAFIKKSIKK/RISIKO		7,5
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		7,5
Høst	TGB4185	ING GEOLOGI GK		7,5
Vår	AAR4225	SAMORD AREAL/TRANSP		7,5
Vår	TBA4250	GEOGR INFO BEHANDL 2		7,5
Vår	TBA4255	FOTOGRAMMETRI		7,5
Vår	TBA4286	TRAFIKKAVVIKL/ITS		7,5
Vår	TBA4335	VEGPLAN/TEKNOLOGI		7,5
Vår	TGB4190	ING GEOLOGI-BERG VK		7,5
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	2	
Høst	AAR4841	GIS SOM PLANVERKTØY		7,5
Høst	TBA4110	GEOTEKN FELT/LAB		7,5
Høst	TBA4135	ORG/ØK I BA PROSJEKT		7,5
Høst	TBA4145	KYST OG HAVN		7,5
Høst	TBA4155	PROSJ PLANL ANALYSE		7,5
Høst	TBA4240	GEOGR INFO BEHANDL 1		7,5
Høst	TBA4265	MARINT FYSISK MILJØ		7,5
Høst	TBA5150	GEOHAZARDS/RISK AN		7,5
Høst	TDT4225	STORE DATAMENGDER		7,5
Høst	TDT4230	VISUALISERING		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TEP4225	ENERGI OG MILJØ		7,5
Høst	TET4165	LYS OG BELYSNING		7,5
Høst	TGB4230	GJENVINNINGSTEKNIKK		7,5
Høst	TIØ4195	MILJØLEDELSE		7,5
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5
Høst	TVM4110	VANNKJEMI		7,5
Høst	TVM4130	URBANE VANNSYSTEMER		7,5

forts.

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

1. årskurs

Studieretning Veg, transport og geomatikk

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet) forts.

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Vår	AAR4215	FYS DETALJPLANL		7,5
Vår	AAR4905	BYFORMINGSTEORI		7,5
Vår	TBA4127	PROSJEKTERINGSLED		7,5
Vår	TBA4130	PRODUKSJONSTEKN I BA		7,5
Vår	TBA5155	FOUNDATIONS/SLOPES		7,5
Vår	TBI4110	ØKOTOKS/MILJØRESSURS		7,5
Vår	TDT4140	SYSTEMUTVIKLING		7,5
Vår	TDT4145	DATAMOD DATABASESYST		7,5
Vår	TDT4195	BILDETEKNIKK		7,5
Vår	TGB4110	GEORESSURSER		7,5
Vår	TGB4200	ING GEOL-LØSMASSE VK		7,5
Vår	TKT4135	MATERIALMEKANIKK		7,5
Vår	TKT4140	NUM BEREKN M/DATALAB		7,5
Vår	TKT4215	BETONGTEKNOLOGI		7,5
Vår	TMA4275	LEVETIDSANALYSE		7,5
Vår	TPK4110	KVALITETSLEDELSE		7,5
Vår	TVM4145	VANNRENSSEPROSESSER		7,5
Vår	TVM5140	ECON ASSESM HYDROPOW		7,5

- 1) Emnebeskrivelsen for Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 2) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng pr. semester er oppfylt. Blant disse emner skal et ingeniøremne fra annet studieprogram inngå i 2. semester.

Hovedprofiler:

Veg

Transport

Geomatikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

2-årig masterprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

2. årskurs

Studieretning Veg, transport og geomatikk

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Fordypningsemner	1	
Høst	TBA4546	VEG FDE		7,5
Høst	TBA4547	TRANSPORT FDE		7,5
Høst	TBA4565	GEOMATIKK FDE		7,5
		Fordypningsprosjekt	1	
Høst	TBA4541	VEG FDP		7,5
Høst	TBA4542	TRANSPORT FDP		7,5
Høst	TBA4561	GEOMATIKK FDP		7,5
		Kompletterende emner	2	
Høst	AAR4220	FYS OVERSIKTSPLANL		7,5
Høst	AAR4841	GIS SOM PLANVERKTØY		7,5
Høst	TBA4115	GEOTEKN KONSTRUKSJON	3	7,5
Høst	TBA4128	PROSJEKTTLEDELSE VK		7,5
Høst	TBA4151	ANLEGGSTEKNIKK VK		7,5
Høst	TBA4232	GEOMATIKK VK		7,5
Høst	TBA4320	TRAFIKKSIKK/RISIKO		7,5
Høst	TBA4340	REHAB/DRIFT VEGER		7,5
Høst	TBA4345	MILJØUTF TRANSPORT		7,5
Høst	TKT4235	BETONGTEKNOLOGI VK		7,5
Høst	TVM4127	VA-SYSTEMER		7,5
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	4	7,5
		Masteroppgaver	5	
Vår	TBA4925	GEOMATIKK		30,0
Vår	TBA4940	VEG		30,0
Vår	TBA4945	TRANSPORT		30,0

- 1) Ett fordypningsemne skal velges etter valgt hovedprofil eller fra en annen studieretning. Fordypningsprosjekt kan velges.
- 2) Kompletterende emner velges slik at total studiebelastning i semesteret blir 30 studiepoeng. Kompletterende emner kan velges fra listen over, eller eventuelt, etter spesiell avtale med faglærer, blant emnene i 5. semester MTBYGG eller fra høstsemesteret i 1. årskurs MIBYGG for studieretning Veg, transport og geomatikk. Det tas ikke hensyn til de kompletterende emner ved time- og eksamensplanleggingen.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2010/11.
- 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) En masteroppgave skal velges. Masteroppgaven velges normalt innen valgt hovedprofil. Unntaksvis kan oppgaven velges fra annen studieretning.

Hovedprofiler:
 Veg
 Transport
 Geomatikk

FAKULTET FOR INGENIØRVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Bygg- og miljøteknikk (MIBYGG)

2. årskurs (siste gang 2010/11)

Studieretning Eiendom - Utvikling og forvaltning

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TBA4505	Fordypningsemne EIENDOM/FORVALT FDE	1	7,5
Høst	TBA4500	Fordypningsprosjekt EIENDOM/FORVALT FDP	1	15,0
Høst	TBA4501	EIENDOM/FORVALT FDP		7,5
		Kompletterende emner	2	
Høst	TBA4155	PROSJ PLANL ANALYSE		7,5
Høst	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		7,5
Høst	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		7,5
Høst	-	Ikke-teknologiske emner	3	7,5
		Masteroppgave	4	
Vår	TBA4930	EIENDOMSUTV/FORVALTN		30,0

- 1) Fordypningsemne kan også velges fra annen studieretning. Fordypningsprosjekt kan velges.
- 2) Dersom fordypningsprosjekt ikke velges, eller ved valg av fordypningsprosjekt på 7,5 studiepoeng, skal det velges henholdsvis to eller ett kompletterende emne(r) 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 kan også velges fra annen studieretning.

Hovedprofil:

Eiendomsutvikling og forvaltning