

## FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

### Studieprogram Energi og miljø 1. årskurs (MTENERG)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TDT4105	INFORMASJONSTEKN GK		7,5
Høst	TEP4225	ENERGI OG MILJØ		7,5
Høst	TMA4100	MATEMATIKK 1		7,5
Høst	TMT4112	KJEMI		7,5
Vår	TFE4112	ELEKTRISKE KRETSER		7,5
Vår	TMA4105	MATEMATIKK 2		7,5
Vår	TMA4115	MATEMATIKK 3		7,5
Vår	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		7,5

## FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

### Studieprogram Energi og miljø 2. årskurs (MTENERG)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TEP4120	TERMODYNAMIKK 1		7,5
Høst	TET4100	KRETSANALYSE		7,5
Høst	TKT4107	DYNAMIKK MED STATIKK		7,5
Høst	TMA4130	MATEMATIKK 4N		7,5
Vår	TDT4102	PROS OBJ PROG		7,5
Vår	TEP4100	FLUIDMEKANIKK		7,5
Vår	TET4155	ENERGISYSTEMER		7,5
Vår	TFE4120	ELEKTROMAGNETISME		7,5

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

### 3. årskurs

#### Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5
Høst	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Høst	TMA4240	STATISTIKK		7,5
Vår	TET4135	ENERGIPLANLEGGING		7,5
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5
		<b>Valgbare emner</b>	1	
Høst	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE		7,5
Høst	TET4140	ELKRAFT GRUNNLAG		7,5
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5
Vår	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2	2	7,5
Vår	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT	2	7,5
Vår	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV	2	7,5
Vår	TET4110	ELEKTRISKE MASKINER	2	7,5
Vår	TET4130	OVERSPENN OG VERN	2	7,5
Vår	POL1003	MILJØPOLITIKK		7,5

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner, skal det velges emner slik at kravet om 60 studiepoeng pr studieår oppfylles. Aktuelle emner er ført opp i tabellen. Andre relevante emner kan godkjennes etter søknad.
- 2) Minst ett av emnene skal velges.

Fra og med 4. årskurs er det mulig å velge fordypning innenfor Industriell økologi. Se Energi og miljøes nettsider for mer informasjon om søknadsprosedyrer og krav til emner.

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

### 4. årskurs

### Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler		
					1	2	3
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>					
Høst	TEP4156	VISKØSE STRØMNINGER	1	7,5	-	v	-
Høst	TEP4175	ENERGI VIND/HAVSTRØM		7,5	-	v1	-
Høst	TEP4212	GASSRENS/UTSL KONTR		7,5	-	-	v1
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5	v	-	o
Høst	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		7,5	o	-	v1
Høst	TEP4240	SYSTEMSIMULERING		7,5	v1	-	-
Høst	TET4115	EL KRAFTSYSTEMER		7,5	v	o	v1
Høst	TET4160	HØYSPENNINGSISOLASJ		7,5	-	v1	-
Høst	TET4165	LYS OG BELYSNING		7,5	v1	-	-
Høst	TIØ4116	MIKROØK/INV ANALYSE		7,5	-	-	v
Høst	TPG4140	NATURGASS		7,5	-	v	-
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5	v	v1	v
Høst	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR		7,5	-	v	-
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5	o	o	o
Vår	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN	3	7,5	-	v	v2
Vår	TEP4195	TURBOMASKINER		7,5	-	v	-
Vår	TEP4215	ENERGI OG PROSESS		7,5	-	-	v
Vår	TEP4245	KLIMATEKNIKK		7,5	v2	-	-
Vår	TEP4255	VARMEPUMP PROS/SYST		7,5	-	v	-
Vår	TEP4260	VARMEPUMP BYGN KLIMA		7,5	v2	-	-
Vår	TET4170	EL INSTALLASJONER		7,5	v2	-	-
Vår	TET4180	STAB I ELKRAFTSYST		7,5	-	v2	-
Vår	TET4185	KRAFTMARKEDER		7,5	v	v2	v2
Vår	TET4195	HØYSPENNINGSANLEGG		7,5	-	v2	-
Vår	TMT4285	HYDROGEN/BRENSEL/SOL		7,5	v	-	v
Vår	TTM4100	KOMM TJEN NETT		7,5	v	-	-
Vår	TVM4160	MATERIALSTRØMANALYSE		7,5	-	-	v2
Vår	-	INGENIØREMNE ANNET					
		STUDIEPROGRAM	1	7,5	o	o	o
		<b>Komplementære emner</b>	4				
Høst	FI5205	CORP RESPONS ETHICS		7,5	v	v	v
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5	v	v	v
Høst	TIØ4164	HR-LEDELSE		7,5	v	v	v
Høst	TIØ4186	ARBEIDSMILJØ		7,5	v	v	v
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5	v	v	v
Høst	TIØ4230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5	v	v	v
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5	v	v	v
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5	v	v	v
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	1				
Høst	TEP4270	BIOENERGI		7,5	-	-	v
Vår	AAR4935	LYS OG FARGE		7,5	v	-	-
Vår	TEP4170	VARME/FORBRENNING		7,5	-	v	-
Vår	TET4200	MAR OFF ELEKTROINST		7,5	v	v	v

v1 - minst ett av disse emnene skal velges

v2 - minst ett av disse emnene skal velges

Fotnoter, se neste side

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, slik at kravet om 60 studiepoeng pr år oppfylles. Aktuelle emner er ført opp i tabellen. Andre relevante emner kan godkjennes etter søknad. Blant emnene i 4. årskurs skal det inngå et ingeniøremne på 7,5 studiepoeng fra en annen ingeniørdisiplin.
- 2) Emnebeskrivelsen for Ekspertes i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2011/12.
- 4) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Det er også mulig å velge fordypning innenfor Industriell økologi (2-årig engelskspråklig masterprogram). Se Energi og miljøets nettsider for mer informasjon om søknadsprosedyrer og krav til emner.

Hovedprofiler:

- 1 Energibruk i bygninger
- 2 Energiforsyning
- 3 Energi og samfunn

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

### 5. årskurs

### Studieretning Energibruk og energiplanlegging

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TEP4565	<b>Fordypningsemner</b> ENERGIBRUK-VARME FDE	1	7,5
Høst	TET4515	ENERGIBRUK/PLAN FDE		7,5
Høst	TEP4560	<b>Fordypningsprosjekt</b> ENERGIBRUK-VARME FDP	1	15,0
Høst	TET4510	ENERGIBRUK/PLAN FDP		15,0
Høst	FI5205	<b>Komplementære emner</b> CORP RESPONS ETHICS	2	7,5
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5
Høst	TIØ4164	HR-LEDELSE		7,5
Høst	TIØ4186	ARBEIDSMILJØ		7,5
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Høst	TIØ4230	ENTRE MARKED PRODUTV		7,5
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5
Vår	TEP4920	<b>Masteroppgaver</b> ENERGIBR-VARMEENERGI		30,0
Vår	TET4905	ENERGIBRUK ENERGIPL		30,0

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges.
- 2) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Se informasjon på Energi og miljøets nettsider ang. overgang til spesialisering innen Industriell økologi (gjelder kun studieåret 2011/12).

Hovedprofiler:

- 1 Energibruk i bygninger
- 2 Energiforsyning
- 3 Energi og samfunn

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

### 3. årskurs

### Studieretning Elektrisk energiteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TET4140	ELKRAFT GRUNNLAG		7,5
Høst	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Høst	TMA4240	STATISTIKK		7,5
Vår	TET4110	ELEKTRISKE MASKINER		7,5
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5
		<b>Valgbare emner</b>	1	
Høst	TEP4175	ENERGI VIND/HAVSTRØM		7,5
Høst	TFE4105	DIGITALTEK DATAMASK		7,5
Høst	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5
Vår	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV		7,5
Vår	TET4130	OVERSPENN OG VERN	2	7,5
Vår	TET4135	ENERGIPLANLEGGING	2	7,5
Vår	TMT4252	ELEKTROKJEMI		7,5
Vår	SØK1101	MILJØ RESSURSØKONOMI		7,5

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner, skal det velges emner slik at kravet om 60 studiepoeng pr studieår oppfylles. Aktuelle emner er ført opp i tabellen. Andre relevante emner kan godkjennes etter søknad.
- 2) Minst ett av disse emnene skal velges.

Fra og med 4. årskurs er det mulig å velge fordypning innenfor Industriell økologi. Se Energi og miljøes nettsider for mer informasjon om søknadsprosedyrer og krav om emner.

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

### 4. årskurs

### Studieretning Elektrisk energiteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Vår	-	<b>Obligatoriske emner</b>		
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5
		INGENIØREMNE ANNET		
		STUDIEPROGRAM	2	7,5
		<b>Komplementære emner</b>	3	
Høst	FI5205	CORP RESPONS ETHICS		7,5
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TIØ4186	ARBEIDSMILJØ		7,5
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5
		<b>Valgbare emner</b>	2	
Høst	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		7,5
Høst	TET4115	EL KRAFTSYSTEMER	4	7,5
Høst	TET4160	HØYSPENNINGSISOLASJ	4	7,5
Høst	TET4165	LYS OG BELYSNING	4	7,5
Høst	TET4190	KRAFTELEKTRONIKK FE	4	7,5
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5
Høst	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI		7,5
Vår	TET4120	EL MOTORDRIFTER	5	7,5
Vår	TET4170	EL INSTALLASJONER	5	7,5
Vår	TET4180	STAB I ELKRAFTSYST		7,5
Vår	TET4185	KRAFTMARKEDER		7,5
Vår	TET4195	HØYSPENNINGSANLEGG	5	7,5
Vår	TET4200	MAR OFF ELEKTROINST		7,5
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	2	
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TPG4140	NATURGASS		7,5
Høst	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR		7,5
Vår	TEP4260	VARMEPUMP BYGN KLIMA		7,5
Vår	TMT4285	HYDROGEN/BRENSEL/SOL		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 60 studiepoeng pr år oppfylles. Aktuelle emner er ført opp i tabellen. Andre relevante emner kan godkjennes etter søknad. Blant emnene i 4. årskurs skal det inngå et ingeniøremne på 7,5 studiepoeng fra en annen ingeniørdisiplin.
- 3) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.
- 4) Minst to av disse emnene skal velges.
- 5) Minst ett av disse emnene skal velges.

Det er også mulig å velge fordypning innenfor Industriell økologi (2-årig engelskspråklig masterprogram). Se Energi og miljøes nettsider for mer informasjon om søknadsprosedyrer og krav til emner.

Hovedprofil:  
Elektrisk energiteknikk



# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

### 5. årskurs

### Studieretning Elektrisk energiteknikk

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TET4525	<b>Fordypningsemne</b> EL ENERGITEK FDE		7,5
Høst	TET4520	<b>Fordypningsprosjekt</b> EL ENERGITEK FDP		15,0
		<b>Komplementære emner</b>	1	
Høst	FI5205	CORP RESPON ETHICS		7,5
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TIØ4186	ARBEIDSMILJØ		7,5
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5
		<b>Masteroppgave</b>		
Vår	TET4900	ELEKTRISK ENERGITEKN		30,0

1) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Se informasjon på Energi og miljø's nettsider ang overgang til spesialisering innen Industriell økologi (gjelder kun studieåret 2011/12).

Hovedprofil:  
Elektrisk energiteknikk

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

### 3. årskurs

### Studieretning Varme- og energiprosesser

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		<b>Obligatoriske emner</b>		
Høst	TEP4135	STRØMNINGSLÆRE		7,5
Høst	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Høst	TMA4240	STATISTIKK		7,5
Vår	TEP4130	VARME/MASSETRANSPORT		7,5
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5
		<b>Valgbare emner</b>	1	
Høst	TEP4175	ENERGI VIND/HAVSTRØM		7,5
Høst	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5
Vår	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2	2	7,5
Vår	TEP4220	ENERGI/MILJØKONSEKV		7,5
Vår	TET4110	ELEKTRISKE MASKINER		7,5
Vår	TET4135	ENERGIPLANLEGGING	2	7,5
Vår	TKT4140	NUM BEREKN M/DATALAB	2	7,5

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner, skal det velges emner slik at kravet om 60 studiepoeng pr studieår oppfylles. Aktuelle emner er ført opp i tabellen. Andre relevante emner kan godkjennes etter søknad.
- 2) Minst ett av emnene skal velges.

Fra og med 4. årskurs er det mulig å velge fordypning innenfor Industriell økologi. Se Energi og miljøets nettsider for mer informasjon om søknadsprosedyrer og krav til emner.

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

### 4. årskurs

### Studieretning Varme- og energiprosesser

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Vår	-	<b>Obligatoriske emner</b>		
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	1	7,5
		INGENIØREMNE ANNET		
		STUDIEPROGRAM	2	7,5
		<b>Komplementære emner</b>	3	
Høst	FI5205	CORP RESPONS ETHICS		7,5
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TIØ4186	ARBEIDSMILJØ		7,5
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5
		<b>Valgbare emner</b>	2	
Høst	TEP4156	VISKØSE STRØMNINGER	4	7,5
Høst	TEP4165	NUM VARME/STRØMN TEK		7,5
Høst	TEP4180	EKSP MET PROSESSTEKN		7,5
Høst	TEP4185	INDUSTRIELL PROSESS	4	7,5
Høst	TEP4212	GASSRENS/UTSL KONTR	4	7,5
Høst	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING	4	7,5
Høst	TEP4240	SYSTEMSIMULERING	4	7,5
Vår	TEP4170	VARME/FORBRENNING	5	7,5
Vår	TEP4195	TURBOMASKINER	5	7,5
Vår	TEP4215	ENERGI OG PROSESS		7,5
Vår	TEP4245	KLIMATEKNIKK	5	7,5
Vår	TEP4255	VARMEPUMP PROS/SYST	5	7,5
Vår	TMT4285	HYDROGEN/BRENSEL/SOL		7,5
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>	2	
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TPG4140	NATURGASS		7,5
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5
Høst	TVM4145	VANNRENSPROSESSER		7,5
Høst	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR		7,5
Vår	TEP4112	TURBULENT STRØMNING		7,5
Vår	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN	6	7,5
Vår	TEP4200	KONSTR HYDRAUL STRM		7,5
Vår	TEP4205	IND HYDRAULIKK		7,5
Vår	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN		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 60 studiepoeng pr år oppfylles. Aktuelle emner er ført opp i tabellen. Andre relevante emner kan godkjennes etter søknad. Blant emnene i 4. årskurs skal det inngå et ingeniøremne på 7,5 studiepoeng fra en annen ingeniørdisiplin.
- 3) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.
- 4) Minst to av disse emnene skal velges.
- 5) Minst ett av disse emnene skal velges.
- 6) Undervises ikke i studieåret 2011/12.

forts.

Det er også mulig å velge fordypning innenfor Industriell økologi (2-årig engelskspråklig masterprogram). Se Energi og miljøets nettsider for mer informasjon om søknadsprosedyrer og krav til emner.

Hovedprofil:

Varme- og energiprosesser

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## Studieprogram Energi og miljø (MTENERG)

### 5. årskurs

### Studieretning Varme- og energiprosesser

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
Høst	TEP4555	<b>Fordypningsemne</b> VARME/ENERGIPROS FDE		7,5
Høst	TEP4550	<b>Fordypningsprosjekt</b> VARME/ENERGIPROS FDP		15,0
		<b>Komplementære emner</b>	1	
Høst	FI5205	CORP RESPONS ETHICS		7,5
Høst	SPRÅK3501	SCIENTIFIC COM		7,5
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5
Høst	TIØ4186	ARBEIDSMILJØ		7,5
Høst	TIØ4215	KONTR RETT FORHANDL		7,5
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5
Høst	TIØ5200	PROJ ORG		7,5
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5
		<b>Masteroppgave</b>		
Vår	TEP4900	VARME- OG ENERGIPROS		30,0

1) Ett komplementært emne skal velges fra listen under. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Se informasjon på Energi og miljøes nettsider ang. overgang til spesialisering innen Industriell økologi (gjelder kun studieåret 2011/12).

Hovedprofil:

Varme- og energiprosesser

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## 2-årig masterprogram Energibruk og energiplanlegging (MIENERG)

### 1. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler		
					1	2	3
		<b>Obligatoriske/valgbare emner</b>					
Høst	TEP4156	VISKØSE STRØMNINGER	1	7,5	-	v	-
Høst	TEP4175	ENERGI VIND/HAVSTRØM		7,5	-	v1	-
Høst	TEP4212	GASSRENS/UTSL KONTR		7,5	-	-	v1
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5	v	-	o
Høst	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		7,5	o	-	v1
Høst	TEP4240	SYSTEMSIMULERING		7,5	v1	-	-
Høst	TET4115	EL KRAFTSYSTEMER		7,5	v	o	v1
Høst	TET4160	HØYSPENNINGSISOLASJ		7,5	-	v1	-
Høst	TET4165	LYS OG BELYSNING		7,5	v1	-	-
Høst	TIØ4116	MIKROØK/INV ANALYSE		7,5	-	-	v
Høst	TIØ4295	BEDRIFTSØKONOMI		7,5	-	-	v
Høst	TPG4140	NATURGASS		7,5	-	v	-
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5	v	v1	v
Høst	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR		7,5	-	v	-
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	2	7,5	o	o	o
Vår	TEP4150	ENERGIFORVALT/TEKN	3	7,5	-	v	v2
Vår	TEP4195	TURBOMASKINER		7,5	-	v	-
Vår	TEP4215	ENERGI OG PROSESS		7,5	-	-	v
Vår	TEP4245	KLIMATEKNIKK		7,5	v2	-	-
Vår	TEP4255	VARMEPUMP PROS/SYST		7,5	-	v	-
Vår	TEP4260	VARMEPUMP BYGN KLIMA		7,5	v2	-	-
Vår	TET4170	EL INSTALLASJONER		7,5	v2	-	-
Vår	TET4180	STAB I ELKRAFTSYST		7,5	-	v2	-
Vår	TET4185	KRAFTMARKEDER		7,5	v	v2	v2
Vår	TEP4195	HØYSPENNINGSANLEGG		7,5	-	v2	-
Vår	TMT4285	HYDROGEN/BRENSEL/SOL		7,5	v	-	v
Vår	TTM4100	KOMM TJEN NETT		7,5	v	-	-
Vår	TVM4160	MATERIALSTRØMANALYSE		7,5	-	-	v2
		<b>Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:</b>					
Høst	TEP4270	BIOENERGI	1	7,5	-	-	v
Vår	AAR4935	LYS OG FARGE		7,5	v	-	-
Vår	TEP4170	VARME/FORBRENNING		7,5	-	v	-
Vår	TET4200	MAR OFF ELEKTROINST		7,5	v	v	v

v1 - minst ett av disse emnene skal velges

v2 - minst ett av disse emnene skal velges

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, slik at kravet om 60 studiepoeng pr år oppfylles. Aktuelle emner er ført opp i tabellen. Andre relevante emner kan godkjennes etter søknad.
- 2) Emnebeskrivelsen for Eksperte i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 3) Undervises ikke i studieåret 2011/12.

Hovedprofiler:

- 1 Energibruk i bygninger
- 2 Energiforsyning
- 3 Energi og samfunn

# FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

## 2-årig masterprogram Energibruk og energiplanlegging (MIENERG)

### 2. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Hovedprofiler		
					1	2	3
		<b>Fordypningsemner</b>	1				
Høst	TEP4565	ENERGIBRUK-VARME FDE		7,5	v	v	v
Høst	TET4515	ENERGIBRUK/PLAN FDE		7,5	v	v	v
		<b>Fordypningsprosjekt</b>	1				
Høst	TEP4560	ENERGIBRUK-VARME FDP		15,0	v	v	v
Høst	TET4510	ENERGIBRUK/PLAN FDP		15,0	v	v	v
		<b>Valgbare emner</b>	2				
Høst	TBA4160	BYGNINGSFYSIKK GK		7,5	v	-	-
Høst	TEP4223	LIVSSYKLUSANALYSE		7,5	v	v	-
Høst	TEP4235	ENERGIBRUK I BYGNING		7,5	-	v	v
Høst	TET4165	LYS OG BELYSNING		7,5	v	v	-
Høst	TET4190	KRAFTELEKTRONIKK FE		7,5	-	v	-
Høst	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5	v	v	v
Høst	TIØ4300	MILJØKUNNSKAP BÆREKR		7,5	-	-	v
Høst	TPK4120	IND SIKKERHET/PÅLIT		7,5	v	v	v
Høst	TVM4162	INDUSTRIELL ØKOLOGI		7,5	-	-	v
Høst	TVM4165	VANNKRAFTVERK/VASSDR		7,5	-	v	-
		<b>Masteroppgaver</b>	1				
Vår	TEP4920	ENERGIBR-VARMEENERGI		30,0	v	v	v
Vår	TET4905	ENERGIBRUK ENERGIPL		30,0	v	v	v

- 1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt og masteroppgave skal velges.
- 2) Ett valgbart emne skal velges slik at det til sammen blir 30 studiepoeng i semesteret. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.

Hovedprofiler:

- 1 Energibruk i bygninger
- 2 Energiforsyning
- 3 Energi og samfunn