

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (MTTK)

1. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TDT4110	INFORMASJONSTEKN GK		7,5
Høst	TFE4100	KRETSTEKNIKK		7,5
Høst	TMA4100	MATEMATIKK 1		7,5
Høst	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		7,5
Vår	TDT4102	PROS OBJ PROG		7,5
Vår	TMA4105	MATEMATIKK 2		7,5
Vår	TMA4115	MATEMATIKK 3		7,5
Vår	TTK4100	KYBERNETIKK INTRO		7,5

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (MTTK) 2. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TET4100	KRETSANALYSE		7,5
Høst	TFE4105	DIGITALTEK DATAMASK		7,5
Høst	TFY4115	FYSIKK		7,5
Høst	TMA4120	MATEMATIKK 4K		7,5
Vår	TEP4100	FLUIDMEKANIKK		7,5
Vår	TMA4245	STATISTIKK		7,5
Vår	TTK4105	REGULERINGSTEKNIKK		7,5
Vår	TTK4125	DATASTYRING		7,5

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (MTTK)

3. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp
		Obligatoriske emner		
Høst	TDT4120	ALGORITM DATASTRUKT		7,5
Høst	TIØ4258	TEKNOLOGILEDELSE		7,5
Høst	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI		7,5
Høst	TTT4120	DIG SIGNALBEHANDLING		7,5
Vår	TTK4130	MOD OG SIMULERING		7,5
Vår	TTK4135	OPTIMALISER OG REG		7,5
Vår	TTK4147	SANNTIDSSYSTEMER		7,5
Vår	TTM4100	KOMM TJEN NETT		7,5

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (MTTK)

4. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger/ Hovedprofiler			RT
					1	2	3	
		Obligatoriske/valgbare emner						
Høst	TTK4145	SANNTIDSPROGR	1	7,5	o	o	v	v
Høst	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		7,5	v	v	v	o
Høst	TTK4155	IND DATASYST KONSTR		7,5	o	-	o	v
Høst	TTK4160	MED BILLEDDANNELSE		7,5	-	v	-	-
Høst	TTK4215	SYS IDENT ADAP REG		7,5	v	v	v	v
Høst	TTK4220	IKKE-TEK SYST DYN		7,5	v	v	v	v
Høst	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		7,5	-	o	-	-
Høst	-	Perspektivemne	2	7,5	o	-	o	o
Vår	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	3	7,5	o	o	o	o
Vår	TMR4240	MAR REGULERINGSSYST		7,5	-	-	-	v
Vår	TTK4165	SIGNALBEH MED BILLED		7,5	-	v	-	-
Vår	TTK4170	MOD IDENT BIOSYSTEM		7,5	-	o	-	-
Vår	TTK4175	INSTRUMENTERINGSSYST		7,5	o	-	v	v
Vår	TTK4190	FARTØYSTYRING		7,5	v	-	-	v
Vår	TTK4195	MOD/REG ROBOT		7,5	-	v	-	v
Vår	TTK4210	AVANS REG IND PROS		7,5	v	-	v	v
Vår		Ingeniøremne fra annet studieprogram	1	7,5	o	o	o	o
		Valgbare emner som det ikke tas hensyn til ved time- og eksamensplanl.:	1					
Høst	TIØ4116	MIKROØK/INV ANALYSE		7,5	-	-	-	v
Høst	TIØ4120	OPERASJONSANALYSE GK		7,5	-	-	-	v
Høst	TKP4120	PROSESSTEKNIKK		7,5	-	-	-	v
Høst	TKP4160	TRANSPORTPROSESSER		7,5	-	-	-	v
Høst	TMA4145	LINEÆRE METODER		7,5	-	v	-	v
Høst	TMR4170	MAR KONST GK		7,5	-	-	-	v
Høst	TMR4215	SJØBELASTNINGER		7,5	-	-	-	v
Høst	TTM4105	AKSESS TRANSPORTNETT		7,5	v	-	v	-
Høst	TTM4110	PÅLIT YTELSE SIM		7,5	v	-	-	-
Høst	TTM4150	NETTARK I INTERNETT		7,5	v	-	-	-
Høst	TTM4160	PROG DESIGN		7,5	v	-	v	-
Høst	TTT4175	MARIN AKUSTIKK		7,5	-	-	v	-
Vår	TDI4265	DATASYN		7,5	v	v	v	-
Vår	TEP4125	TERMODYNAMIKK 2		7,5	-	-	-	v
Vår	TEP4205	IND HYDRAULIKK		7,5	-	-	-	v
Vår	TEP4215	ENERGI OG PROSESS		7,5	-	-	-	v
Vår	TET4120	EL MOTORDRIFTER		7,5	v	v	-	v
Vår	TET4170	EL INSTALLASJONER		7,5	v	-	-	-
Vår	TIØ4126	OPTIM/BESL STØTTE		7,5	-	-	-	v
Vår	TIØ4170	TEKN FORRETNINGS UTV		7,5	v	-	v	v
Vår	TKP4135	KJ PROSESS DYN/OPT		7,5	-	-	-	v
Vår	TMA4165	DIFF LIGN/DYN SYSTEM		7,5	-	-	-	v
Vår	TMA4212	NUM DIFF LIGN		7,5	-	-	-	v
Vår	TMA4305	PART DIFF LIGNINGER		7,5	-	-	-	v
Vår	TMR4220	SKIPSHYDRODYNAMIKK		7,5	-	-	-	v
Vår	TMR4225	MARINE OPERASJONER		7,5	-	-	-	v
Vår	TMR4230	OSEANOGRAFI		7,5	-	-	v	-
Vår	TTM4115	SYSTEMERING DIST SYS		7,5	v	v	-	v
Vår	TTM4120	PÅLITELIGE SYSTEMER		7,5	v	-	-	-
Vår	TTT4150	NAVIGASJONSSYSTEMER		7,5	-	-	-	v

- 1) I tillegg til de obligatoriske emner skal det velges emner, inklusive ingeniøremnet annet studieprogram, slik at det blir 4 emner i hvert 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. Studenter som velger hovedprofil - Fiskeri og havbrukskybernetikk, må velge to emner fra de allmenn-vitenskapelige studier i vårsemesteret, hvorav Grunnkurs i akvakultur skal være ett, det andre emnet avtales med veileder. Det tas ikke hensyn til emnet Grunnkurs i akvakultur ved time- og eksamensplanleggingen.
- 2) Ett emne fra en annen studiekultur skal velges. Se egen tabell, side 311, 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. Hovedprofil 2 velger ikke perspektivemne da dette dekkes av MFEL1010.
- 3) Emnebeskrivelsen for Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Hovedprofiler:

1 Tilpassede datasystemer

2 Medisinsk kybernetikk

3 Fiskeri og havbrukskybernetikk

RT - Reguleringsteknikk

Hovedprofil:

Reguleringsteknikk

5. årskurs studium kan også gjennomføres ved Universitetsstudiene på Kjeller (UniK) www.unik.no.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

Studieprogram Teknisk kybernetikk (MTTK) 5. årskurs

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretn./Hovedprofiler					
					ID			RT	U*	
					1	2	3			
Fordypningsemner					1					
Høst	TTK4505	MED KYB FDE		7,5	-	o	-	-	-	
Høst	TTK4525	FISK/HAVBR KYB FDE		7,5	-	-	o	-	-	
Høst	TTK4535	REGTEK FDE		7,5	-	-	-	o	-	
Høst	TTK4545	TILPASS DATASYST FDE		7,5	o	-	-	-	-	
Høst	TTK4625	UNIK FDE		7,5	-	-	-	-	o	
Fordypningsprosjekt					1					
Høst	TTK4500	MED KYB FDP		15,0	-	o	-	-	-	
Høst	TTK4520	FISK/HAVBR KYB FDP		15,0	-	-	o	-	-	
Høst	TTK4530	REGTEK FDP		15,0	-	-	-	o	-	
Høst	TTK4540	TILPASS DATASYST FDP		15,0	o	-	-	-	-	
Høst	TTK4620	UNIK FDP		15,0	-	-	-	-	o	
Høst	-	Ikke teknologiske emner	2	7,5	o	-	o	o	-	
Høst	-	Teknologisk emne	3	7,5	-	o	-	-	-	
Høst	TTK4600	Ikke-tekn. emne v/Unik TEKNOLOGIFORSTÅELSE		7,5	-	-	-	-	o	
Vår	TTK4900	Masteroppgave TEKNISK KYBERNETIKK		30,0	o	o	o	o	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 311 for definisjon av hva som kan godkjennes som ikke-teknologisk emne i sivilingeniørstudiet. Det tas ikke hensyn til emnene ved time- og eksamensplanleggingen.
- 3) Studenter som velger hovedprofil 2 skal ta et teknologisk emne i 9. semester istedenfor et ikke-teknologisk emne.

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Hovedprofiler:

1 Tilpassede datasystemer

2 Medisinsk kybernetikk

3 Fiskeri og havbrukskybernetikk

RT - Reguleringssteknikk

Hovedprofil:

Reguleringssteknikk

*) Inntil 10 studenter kan gis anledning til å gjennomføre 5. årskurs ved UniK, Kjeller (www.unik.no). Det er her mulig å ta fordypningsemne/fordypningsprosjekt som tilsvarer studieretning Industriell datateknikk: hovedprofil 1 - Tilpassede data-systemer, eller studieretning Reguleringssteknikk.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Teknisk kybernetikk (MITK)

1. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretninger/ Hovedprofiler	
					ID	RT
Høst	TD4120	ALGORITM DATASTRUKT		7,5	o	o
Høst	TEP4105	FLUIDMEKANIKK		7,5	o	o
Høst	TTK4115	LINEÆR SYSTEMTEORI		7,5	o	o
Høst	TTK4150	ULINEÆRE SYSTEMER		7,5	-	o
Høst	TTK4155	IND DATASYST KONSTR		7,5	o	-
Vår	TTK4130	MOD OG SIMULERING		7,5	o	o
Vår	TTK4135	OPTIMALISER OG REG		7,5	o	o
Vår	TTK4147	SANNTIDSSYSTEMER		7,5	o	o
Vår	TTK4175	INSTRUMENTERINGSSYST		7,5	o	v
Vår	TTK4190	FARTØYSTYRING		7,5	-	v
Vår	TTK4195	MOD/REG ROBOT		7,5	-	v
Vår	TTK4210	AVANS REG IND PROS		7,5	-	v

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Hovedprofil:

Tilpassede datasystemer

RT - Reguleringssteknikk

Hovedprofil:

Reguleringssteknikk

2. årskurs studium kan også gjennomføres ved Universitetsstudiene på Kjeller (UniK) www.unik.no.

FAKULTET FOR INFORMASJONSTEKNOLOGI, MATEMATIKK OG ELEKTROTEKNIKK

2-årig masterprogram Teknisk kybernetikk (MITK)

2. årskurs

(Gjelder ingeniører opptatt til det 2-årige masterprogrammet)

Und.-sem.	Emnenr	Emnetittel	Anm	Sp	Studieretn./Hovedprofiler		
					ID	RT	U*
		Fordypningsemner	1				
Høst	TTK4535	REGTEK FDE		7,5	-	o	-
Høst	TTK4545	TILPASS DATASYST FDE		7,5	o	-	-
Høst	TTK4625	UNIK FDE		7,5	-	-	o
		Fordypningsprosjekt	1				
Høst	TTK4530	REGTEK FDP		15,0	-	o	-
Høst	TTK4540	TILPASS DATASYST FDP		15,0	o	-	-
Høst	TTK4620	UNIK FDP		15,0	-	-	o
		Ingeniøremne/Teknologisk emne					
Høst	TTK4145	SANNTIDSPROGR		7,5	o	v	-
Høst	TTK4200	MAT MOD FYS SYST		7,5	-	-	v
Høst	TTK4205	MØNSTERGJENKJ		7,5	-	-	v
Høst	TTK4215	SYST IDENT ADAP REG		7,5	-	v	-
Høst	TTK4605	ANV PARAM/TILST EST		7,5	-	-	v
		Masteroppgave					
Vår	TTK4900	TEKNISK KYBERNETIKK		30,0	o	o	o

1) Ett fordypningsemne med tilhørende fordypningsprosjekt skal velges etter valgt hovedprofil.

Studieretninger:

ID - Industriell datateknikk

Hovedprofil:

Tilpassede datasystemer

RT - Reguleringssteknikk

Hovedprofil:

Reguleringssteknikk

*) Inntil 10 studenter kan gis anledning til å gjennomføre 2. årskurs ved UniK, Kjeller (www.unik.no).