

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Kjemi- og bioteknologi (MTKJ)

1. og 2. årskurs

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Obligatoriske emner									
1h	TDT4105	INFORMASJONSTEKN GK		3	8	1				7,5	x
1h	TMA4100	MATEMATIKK 1		4	4	4				7,5	x
1h	TMT4115	GENERELL KJEMI 1		3	6	3				7,5	x
1h	EXPH0001	FILOSOFI VITEN TEORI		4	2	6				7,5	x
1v	TMA4105	MATEMATIKK 2					4	4	4	7,5	x
1v	TMA4115	MATEMATIKK 3					4	2	6	7,5	x
1v	TMT4120	GENERELL KJEMI 2					2	10		7,5	x
1v	TMT4130	UORGANISK KJEMI					4	2	6	7,5	x
		Sum		14	20	14	14	18	16	60	
		Obligatoriske emner									
2h	TFY4120	FYSIKK		4	4	4				7,5	x
2h	TKJ4100	ORGANISK KJEMI GK		6	12	6				15,0	x
2h	TKP4120	PROSESSTEKNIKK		4	3	5				7,5	x
2v	TKJ4160	FYSIKALSK KJEMI GK					6	12	6	15,0	x
2v	TKP4100	STRØMN VARMETRANS					4	4	4	7,5	x
2v	TMA4125	MATEMATIKK 4N					4	2	6	7,5	x
		Sum		14	19	15	14	18	16	60	

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Kjemi- og bioteknologi (MTKJ)

3. årskurs

Studieretning Kjemisk prosesssteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Obl./valgb.
				F	Ø	S	F	Ø	S			
3h	TBT4100	BIOKJEMI GK	1	4	4	4				7,5	x	v
3h	TKP4105	SEPARASJONSTEKNIKK		3	6	3				7,5	x	o
3h	TKP4110	KJEMISK REAKSJONSTEK		4	6	2				7,5	x	o
3h	TMA4240	STATISTIKK		4	4	4				7,5	x	o
3h	TMT4185	MATERIALTEKNOLOGI	1	4	2	6				7,5	x	v
3v	TIØ4257	TEKNOLOGIEDELSE 1					3	2	7	7,5	x	o
3v	TKP4115	OVERFL KOLLOIDKJEMI	2,3				3	2	7	7,5	x	v
3v	TKP4165	PROSESSUTFORMING					3	2	7	7,5	x	o
3v	TMT4140	ANV TERMODYNAMIKK					3	2	7	7,5	x	o
		Sum obl. emner	4	11	16	9	9	6	21	45,0		

- 1) Ett av emnene TBT4100 eller TMT4185 skal velges. TBT4100 gir grunnlag for studier innen næringsmiddel-teknologi.
- 2) For valg av hovedprofilene 1, 2, 5 og 6 i 4. årskurs bør TKP4115 velges. Andre anbefalte valgbare emner er:
TMA4255 Forsøksplanlegging og anvendte statistiske metoder
TKJ4175 Kjemometri GK
TKT4140 Numeriske beregninger m/datalab.
(Det blir ikke tatt hensyn til disse emnene ved time- og eksamensplanleggingen).
- 3) Minst tre av emnene TKP4115, TKP4140, TKP4155 og TKP4160 må inngå i de ulike hovedprofilene i 4. årskurs.
- 4) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner slik at kravet om 30 studiepoeng (4 emner) pr. semester er oppfylt.

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Kjemi- og bioteknologi (SIK1)

4. årskurs

Studieretning Kjemisk prosesssteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.	Hovedprofiler					
				F	Ø	S	F	Ø	S			1	2	3	4	5	6
4h	TI04256	TEKNOLOGIEDELSE 1	1	3	2	7				7,5	x	o	o	o	o	o	o
4h	TKP4140	PROSESSREGULERING	2	3	4	5				7,5	x	v	v	o	v	v	v
4h	TKP4155	REAKSJ KIN/KATALYSE	2	4	1	7				7,5	x	o	o	v	v	v	v
4h	TKP4160	TRANSPORTPROSESSER	2	3	2	7				7,5	x	v	v	v	o	v	v
4h	TKP4170	PROSJ PROSESSANLEGG	3		1	11				7,5	-	v	v	v	v	v	v
4h	-	PERSPEKTIVEMNE	4							7,5		o	o	o	o	o	o
4v	-	EKSP I TEAM TV PROSJ	5				5	7		7,5	-	o	o	o	o	o	o
4v	TKP4125	PAPIR/FIBERTEKNOLOGI		4	4	4	4	4		7,5	x	-	-	-	-	-	o
4v	TKP4130	POLYMERKJEMI		3	1	8	3	1	8	7,5	x	v	o	-	v	-	-
4v	TKP4135	KJ PROSESS DYN/OPT		3	2	7	3	2	7	7,5	x	v	-	o	v	v	v
4v	TKP4145	REAKTORTEKNOLOGI		3	2	7	3	2	7	7,5	x	v	v	v	o	v	v
4v	TKP4150	PETROKJ/OLJERAF		3	2	7	3	2	7	7,5	x	o	v	v	v	v	-
4v	TKP4171	PROSJ PROSESSANLEGG	3		1	11				7,5	-	v	v	v	v	v	v
		Ingeniøremne annet studieprogram:	6														
4v	TEP4215	PROSESSINTEGRASJON		3	2	7	3	2	7	7,5	x	v	v	v	v	v	v
4v	TEP4265	NÆRINGSMIDDELTEKN	7	3	2	7	3	2	7	7,5	x	-	-	-	-	v	-
4v	TKT4140	NUM BEREKN M/DATALAB		3	2	7	3	2	7	7,5	x	-	-	-	v	v	-
4v	TMM4175	POLYMERE/KOMPOSITER		2	3	7	2	3	7	7,5	x	-	v	-	-	-	-
4v	TTK4135	OPTIMALISER OG REG		3	6	3	3	6	3	7,5	x	-	-	v	-	-	v
		Sum obl. emner 2005/06	8							Høst		15,0	15,0	15,0	15,0	7,5	7,5
										Vår		15,0	15,0	15,0	15,0	7,5	15,0
										Sum		30,0	30,0	30,0	30,0	15,0	22,5

- 1) Gjelder bare studieåret 2005/06.
- 2) Minst tre av emnene TKP4115, TKP4140, TKP4155 og TKP4160 må inngå i de ulike hovedprofilene i 4. årskurs.
- 3) Emnet Prosjektering av prosessanlegg er obligatorisk og kan tas enten i høstsemesteret (TKP4170) eller i vårsemesteret (TKP4171).
- 4) Gjelder ikke studieåret 2005/06.
I studieåret 2006/07 skal det velges et emne fra en annen studiekultur. Pespektivemnet vil kunne omfatte:
Etikk, filosofi, arkitektur, musikk og annen kunst, medisin, juridiske emner, organisasjonslære, økonomi, ledelse, teknologi-historie, miljøkunnskap, psykologi, språk, kulturforståelse og mellommenneskelig kommunikasjon. Endelig emnetilbud blir først angitt i studieplan for 2006/07.
- 5) Emnetilbudet i Eksperter i team, tverrfaglig prosjekt, står omtalt på egen side etter tabellene i boken.
- 6) Minst ett ingeniøremne annet studieprogram må velges. De tre oppførte emnene i hver hovedprofil er tilgjengelig valgbare på time- og eksamensplanen. Ingeniøremne annet studieprogram kan også velges om høsten.
- 7) Gir sammen med TBT4120 Næringsmiddelkjemi, grunnlag, og TBT4125 Næringsmiddelkjemi mulighet til fordypning innen dette feltet.
- 8) I tillegg til de obligatoriske emner må det velges emner, inklusive ingeniøremne annet studieprogram, slik at kravet om 30 studiepoeng (4 emner) pr. semester er oppfylt.

Hovedprofiler:

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1 Katalyse og petrokjemi | 4 Reaktorteknologi |
| 2 Polymerkjemi | 5 Separasjons- og miljøteknikk |
| 3 Prosess-systemteknikk | 6 Treforedling |

Andre aktuelle valgbare emner:

Høst: TVM4145 Vannrenseprosesser, TMA4195 Matematisk modellering, TMA4215 Numerisk matematikk, TMA4260 Industriell statistikk, TPG4150 Reservoarutvinning, TKJ4180 Fysiskals organisk kjemi, TBT4140 Biokjemiteknikk, TPK4120 Industriell sikkerhet og pålitelighet, TEP4230 Energi og prosess.

Vår: TPG4135 Prosessering av petroleum, TPG4160 Reservoarsimulering, TPG4230 Brønnteknologi, TKJ4105 Kromatografi, TKJ4175 Kjemometri, TBT4120 Næringsmiddelkjemi - grunnlag, TBT4130 Miljøbioteknologi, TBT4125 Næringsmiddelkjemi, TBI4100 Biologi for miljø og ressursteknikk, TMR4280 Forbrenningsmotorer.
(Det tas ikke hensyn til disse emner ved time- og eksamensplanleggingen).

FAKULTET FOR NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI

Studieprogram Kjemi- og bioteknologi (SIK1)

5. årskurs

Studieretning Kjemisk prosesssteknologi

Ex	Emnenr	Emnetittel	Anm	Høst			Vår			Sp	Avsl. eks.
				F	Ø	S	F	Ø	S		
		Fordypningsemner	1								
5h	TKP4700	KAT/PETROKJ FORDYPN				36				22,5	x
5h	TKP4710	KOLL/POL KJ FORDYPN				36				22,5	x
5h	TKP4720	PROS SYSTEM FORDYPN				36				22,5	x
5h	TKP4730	REAKTORTEKN FORDYPN				36				22,5	x
5h	TKP4740	SEP/MILJØTEK FORDYPN				36				22,5	x
5h	TKP4750	PAPIR/FIB TEK FORDYP				36				22,5	x
		Ikke teknologiske emner	2								
5h	TIØ4210	HELSE OG ARBEIDSLIV		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4225	ARB ORG PSYKOLOGI		3	2	7				7,5	x
5h	TIØ4230	MARKEDSOR PRODUKTUTV		2	3	7				7,5	-
5h	TIØ4240	MILJØ OG RESSURSRETT		2	3	7				7,5	x
5h	AAR4240	FORMGIVING		2	5	5				7,5	-
5h	FI3107	BIOTEKNOLOGI ETIKK		4	1	7				7,5	-
5h	GEOG1515	METODEFELTARB UTVIKL		2	1	9				7,5	x
5h	HFEL0001	ETIKK		2	2	8				7,5	x
5h	HIST0505	ANNERLEDESLANDET		2		10				7,5	x
5h	HIST2505	TEKNOLOGIHISTORIE		1	1	10				7,5	-
5h	HIST2595	FORM FUNK INDUSTRI		2	1	9				7,5	-
5h	KULT2203	TING OG TEGN		2	2	8				7,5	-
5h	KULT3321	INNOVASJON BÆREKRAFT		2	2	8				7,5	x
5h	MFEL1010	MEDISIN FOR IKKE-MED		3	3	6				7,5	x
5h	POL1004	GLOBALISERING		2	2	8				7,5	x
5h	POL1005	VURD AV POL RISIKO		2		10				7,5	x
5h	POL1006	JAPANSK KULTUR		2		10				7,5	x
5h	POL1011	BIOTEKN BESLUT RISK		2		10				7,5	-
5h	SANT0001	KULTURFORSTÅELSE/INT		2		10				7,5	x
5h	SANT0002	PSYKOLOGISK ANTROPOL		2		10				7,5	x
5h	SFEL0002	DET GLOBALE SAMFUNN		4	2	6				7,5	x
5h	SFEL2000	SAMF TEORI NATURRESS		4	1	7				7,5	x
5h	SOS1008	DIGITAL KOMM OG ORG		2	1	9				7,5	-
5h	SOS1009	ORG UTFORM/INFO TEKN		2	1	9				7,5	x
5h	SOS1013	IT-BASERT ORGFORANDR		2	2	8				7,5	-
5h	-	Språkemner	3							7,5	
5v		Masteroppgave								30	

- 1) Ett fordypningsemne skal velges. Fordypningsemnet inkluderer et prosjekt på 11,25 eller 15 studiepoeng og tema på til sammen 7,5 eller 11,25 studiepoeng.
- 2) Ett ikke-teknologisk emne skal velges. Bare TIØ-emnene og MFEL1010 blir time- og eksamensplanlagt i forhold til sivilingeniørstudiet. TIØ-emnene ligger i kollisjon på time- og eksamensplanen.
- 3) Det kan velges et språkemne på 7,5 Sp fra NTNUs "fremmedspråklige" emner.