

År/sem.	Mastergrad i teknologi - studieretning kjemi- og bioteknologi						
Felleskrav, alle spesialiseringer							
5	juni						
	vår	Masteroppgave					30
	januar						
	høst						
	august						
4	juni						
	vår						
	januar						
	høst	PHI100/PHI101	FYS102 / 102A				15 - 20
	august	STAT210					
3	juni						
	vår	BIN210	KJM230				20
	januar						
	høst	BIO210	KJM240		MATH113		30
	august	BUS180					5
2	juni						
	vår	KJB200	KJM120		FYS101		20
	januar	FYS007					
	høst	KJM110	BIO130	STAT100			20
	august	KJM110					
1	juni						
	vår	KJM100	BIO120		MATH112		30
	januar						
	høst	MATH111	INF120		BIO100	BIO102	30
	august	BIO101					5
Poeng	5	5	5	5	5	5	300

**Kjemipoeng (=emnegruppe), 60 sp**

[KJM100 Generell kjemi, 10 sp](#)  
[KJM110 Organisk kjemi, 10 sp](#)  
[KJB200 Biokjemi, 10 sp](#)  
[KJM120 Uorganisk kjemi, 10 sp](#)  
[KJM230 Fysikalsk kjemi, 10 sp](#)  
[KJM240 Analytisk kjemi, 10 sp](#)

**Bioteknologipoeng, 50 sp**

[BIO101 Introd. til bioteknologi og kjemi, 5 sp](#)  
[BIO102 Anvendt bioteknologi, 5 sp](#)  
[BIO100 Cellebiologi, 5 sp](#)  
[BIO120 Introduksjonsemne i genetikk, 10 sp](#)  
[BIO130 Generell mikrobiologi I, 5 sp](#)  
[BIO210 Molekylærbiologi, 10 sp](#)  
[BIN210 Introduksjon i bioinformatikk, 10 sp](#)

**Siv.ing grunnpakke, 80 sp**

- [MATH111 Kalkulus 1, 10 sp](#)
- [MATH112 Kalkulus 2, 10 sp](#)
- [MATH113 Lineær algebra og lineære differensialligninger, 10 sp](#)
- [STAT100 Statistikk, 10 sp](#)
- [FYS101 Mekanikk, 10 sp](#)
- Fysikk (avhenger av spesialisering)
  - [FYS102 Termofysikk og elektromagnetisme, 10 sp](#)
  - [FYS102A Fysikk for bioteknologer, 5 sp](#)
- [INF120 Programmering og databehandling, 10 sp](#)
- [PHI100 Examen philosophicum, 10 sp](#)
- 5 sp økonomi/samfunnsfag: emnekode AOS, BUS, ECN, INN, JUS.
  - Anbefalt emne: [BUS180 Globale utfordringer II. Miljø- og samfunnsmessige utfordringer i næringslivet, 5 sp](#)

2023/2024

<b>Totalt, 5-årig grad:</b>	<b>300 sp</b>
Kjemipoeng	- 60 sp
Biotekpoeng	- 50 sp
Siv.ing grunnpakke	- 80 sp
<u>Masteroppgave</u>	<u>- 30 sp</u>
Retnings- og valgemner:	80 sp

**Spesialisering organisk/naturstoff:**

FYS102	10 sp
KJM211	10 sp
KJB201	5 sp
BIO335/TMPP251	5 sp
KJM310	10 sp
KJM311	10 sp
KJM312	10 sp
<u>KJM313</u>	<u>10 sp</u>
Σ	65 sp

BIN310	10 sp
BIN315	10 sp
INF201	5 sp
STAT210	5 sp
STAT340	10 sp
STIN300	5 sp
DAT200	10 sp
<u>BIO322</u>	<u>10 sp</u>
Σ	50 sp

**Spesialisering miljø/uorganisk:**

FYS102	10 sp
KJB201	5 sp
MILJØ200	10 sp
BIO335/TMPP251	5 sp
KJM340	10 sp
KJM350	10 sp
<u>FMI310</u>	<u>10 sp</u>
Σ	55 sp

**Spesialisering molekylærbiologi:**

FYS102A	5 sp
BIO211	5 sp
<del>BIO200</del>	<del>5 sp</del>
BIO230	10 sp
KJB201	5 sp
KJB310	10 sp
BIO322	10 sp
<u>BIO332</u>	<u>10 sp</u>
Σ	55 sp

**Spesialisering bioinformatikk:**

2023/2024

År/sem.	Mastergrad i teknologi - studieretning kjemi- og bioteknologi							
	<i>Spesialisering molekylærbiologi</i>							
5	juni							
	vår	Masteroppgave						30
	januar							
	høst	KJB310	BIO322					
	august							
4	juni							
	vår	BIO332	KJB201				10	
	januar	BIO332						
	høst	PHI100/PHI101	FYS102A				15	
	august	STAT210						
3	juni							
	vår	BIN210	KJM230	BIO230				30
	januar	BIO211						
	høst	BIO210	KJM240	MATH113				30
	august	BUS180*						
2	juni							
	vår	KJB200	KJM120	FYS101				20
	januar	FYS007						
	høst	KJM110	BIO130	STAT100				20
	august	KJM110						
1	juni							
	vår	KJM100	BIO120	MATH112				30
	januar							
	høst	MATH111	INF120	BIO100	BIO102			30
	august	BIO101					5	
Poeng	5	5	5	5	5	5	300	

År/sem.	Mastergrad i teknologi - studieretning kjemi- og bioteknologi <i>Spesialisering bioinformatikk</i>							
5	juni							
	vår	Masteroppgave						30
	januar							
	høst	BIN310/BIN315*	BIO322					
	august							
4	juni							
	vår	DAT200	STAT340				10	
	januar	STIN300						
	høst	PHI100/PHI101	FYS102A	BIN310/BIN315*			15	
	august	STAT210						
3	juni	INF203*						
	vår	BIN210	KJM230				30	
	januar	INF202*						
	høst	BIO210	KJM240	MATH113			30	
	august	BUS180*						
2	juni							
	vår	KJB200	KJM120	FYS101			20	
	januar	FYS007						
	høst	KJM110	BIO130	STAT100	INF201		20	
	august	KJM110						
1	juni							
	vår	KJM100	BIO120	MATH112			30	
	januar							
	høst	MATH111	INF120	BIO100	BIO102		30	
	august	BIO101						5
Poeng	5	5	5	5	5	5	300	

År/sem.	Mastergrad i teknologi - studieretning kjemi- og bioteknologi <i>Spesialisering organisk analyse / naturstoffkjemi</i>							
5	juni							
	vår	Masteroppgave						30
	januar							
	høst	KJM310	KJM313					
	august							
4	juni							
	vår	KJM311	KJM312	TMPP250*			10	
	januar							
	høst	PHI100/PHI101	FYS102	KJM211			15	
	august	BIO335*						
3	juni							
	vår	BIN210	KJM230	KJB201			30	
	januar							
	høst	BIO210	KJM240	MATH113			30	
	august	BUS180*						
2	juni							
	vår	KJB200	KJM120	FYS101			20	
	januar	FYS007						
	høst	KJM110	BIO130	STAT100			20	
	august	KJM110						
1	juni							
	vår	KJM100	BIO120	MATH112			30	
	januar							
	høst	MATH111	INF120	BIO100	BIO102		30	
	august	BIO101						5
Poeng	5	5	5	5	5	5	300	

\* Velg enten BIO335 eller TMPP250

År/sem.	Mastergrad i teknologi - studieretning kjemi- og bioteknologi <i>Spesialisering miljøkjemi / uorganisk analyse</i>							
5	juni							
	vår	Masteroppgave						30
	januar							
	høst	KJM340	KJM350					
	august	KJM340						
4	juni							
	vår	FMI310	TMPP250*				10	
	januar							
	høst	PHI100/PHI101	FYS102	MILJØ200				15
	august	BIO335*						
3	juni							
	vår	BIN210	KJM230					30
	januar							
	høst	BIO210	KJM240	MATH113				30
	august	BUS180*						
2	juni							
	vår	KJB200	KJM120	FYS101				20
	januar	FYS007						
	høst	KJM110	BIO130	STAT100				20
	august	KJM110						
1	juni							
	vår	KJM100	BIO120	MATH112				30
	januar							
	høst	MATH111	INF120	BIO100	BIO102			30
	august	BIO101						5
Poeng	5	5	5	5	5	5	300	

\* Velg enten BIO335 eller TMPP250