

Eksempelplaner Lektorutdanningen i realfag – kull 2023

I dette dokumentet finner du eksempelplaner for studieløpet på Lektorutdanningen i realfag.

Du velger ett av studieløpene – avhengig av hva du velger som fag 1 og fag 2 som undervisningsfag.

Eksempelplanene viser fastsatte planer med kombinasjoner av emnegrupper i fag 1 og fag 2 som er timeplansikret. Dette gjelder følgende kombinasjoner (fag1 + fag2):

- Biologi + Kjemi
- Biologi + Matematikk
- Kjemi + Matematikk
- Fysikk + Matematikk
- Matematikk + Informatikk
- Matematikk + Økonomi

Velger du andre kombinasjoner av fag 1 og fag 2 og/eller velger et annet løp enn eksempelplanene, må du være obs på eventuelle kollisjoner i timeplan og eksamensdatoer. Ta kontakt med studieveileder ved behov for utforming av individuell plan.

Hvert undervisningsfag har en tilhørende emnegruppe på 60 sp. Oversikt over emnegrupper finner du her: <https://www.nmbu.no/emnegrupper>

For informasjon om emnene, søk dem opp i NMBU emnesøk: <https://gammel.nmbu.no/emnesok>

Totalt skal den femårige graden inneholde 300 sp (maksimalt 310 sp), og alle obligatoriske krav må være dekket.

Fargekoder i eksempelplanene:

Fag 1 (60 + 20 sp fordypning)
Fag 2 (60 sp)
Bredde-emner (55-60 sp)
PED-emner (profesjon+praksis) (60 sp)
Valgfritt, anbefalt

Biologi + Kjemi:

Økologi-rettet masteroppgave								
5. året	Juni							
	Vår	MASTEROPPGAVE økologi						25
	Jan						5	
	Høst	NATF300***	ZOOL300***	ECOL310***	Biologiemne på 300-nivå***			30
	Aug							
4. året	Juni	PPPE301 (25 sp)		PPFD301 (25 sp)		PPRA301 (0 sp)		
	Vår	ZOOL210**						
	Jan							
	Høst							
	Aug						60	
3. året	Juni							
	Vår	KJM230	ECOL200*	BIO223**			30	
	Jan	PPRA201					0	
	Høst	KJM240	BIO130	HFX201	INF120		35	
	Aug							
2. året	Juni							
	Vår	KJM120	KJB200	BIO120			30	
	Jan	PPRA200					0	
	Høst	KJM110	BIO100	BOT130	STAT100/DAT110		30	
	Aug							
1. året	Juni							
	Vår	BOT100	KJM100	FYS100	ECOL100		30	
	Jan						5	
	Høst	PPXP100	MATH100	PHI100/PHI101	ZOOL100		25	
	Aug						5	
Studiepoeng		5	5	5	5	5	5	310

Fag 1 (60 sp)	BIO100 (5)	Bredde-emner (55-60 sp)	
	BIO120 (10)		
	BIO130 (5)		
	BOT100 (5)		
	BOT130 (5)		
	ECOL100 (5)		
	HFX201 (10)		
	ZOOL100 (5)		
	I tillegg velges 10 sp blant: *		
	BIO210 (10)		
BIO200 (5)	PED-emner (profesjon+praksis) (60 sp)		
BOT200 (10)			
ECOL200 (10)			
NATF200 (5)			
ZOOL210 (10)			
ZOOL220 (5)			
Fordypning: 20 sp på 200-nivå**			
Masteremner: 30 sp på 300-nivå***			
Masteroppgave: 30 sp			
Fag 2 (60 sp)		Valgfritt, anbefalt	
KJM100 (10)			
KJM110 (10)			
KJM120 (10)			
KJM230 (10)			
KJM240 (10)			
KJB200 (10)			

*Kan byttes ut med annet emne fra liste "velg xx sp blant"	
** Fordypningsemne på 200-nivå (forslag)	
*** Masteremne på 300-nivå (forslag)	

Biologi + Matematikk:

Økologi-rettet masteroppgave								
5. året	Juni							
	Vår	MASTEROPPGAVE matematikk						25
	Jan						5	
	Høst	PPUT301***			PPFO301***			35
	Aug							
4. året	Juni	PPPE301 (25 sp)		PPFD301 (25 sp)		PPRA301 (0 sp)		
	Vår							
	Jan							
	Høst	BIO210**						
	Aug						60	
3. året	Juni							
	Vår	MATH290*	ECOL200**	FYS100			30	
	Jan	PPRA201					0	
	Høst	BOT200* (tidligere forslag BOT230 lagt ned)	BIO130	HFX201	INF120		30	
	Aug							
2. året	Juni							
	Vår	MATH270*	BIO120	ECOL100			25	
	Jan	PPRA200					0	
	Høst	MATH113	BIO100	BOT130	STAT100/DAT110		30	
	Aug							
1. året	Juni							
	Vår	BOT100	MATH112	KJM100			25	
	Jan						5	
	Høst	PPXP100	MATH111	PHI100/PHI101	ZOOL100		25	
	Aug						5	
Studiepoeng		5	5	5	5	5	5	
300								

*Kan byttes ut med annet emne fra liste "velg xx sp blant"

** Fordypningsemne på 200-nivå (forslag)

*** Masteremne på 300-nivå (forslag)

Fag 1 (60 + 20 sp fordypning)

BIO100 (5)
BIO120 (10)
BIO130 (5)
BOT100 (5)
BOT130 (5)
ECOL100 (5)
HFX201 (10)
ZOOL100 (5)

I tillegg velges 10 sp blant: *

BIO210 (10)
BIO200 (5)
BOT200 (10)
ECOL200 (10)
NATF200 (5)
ZOOL210 (10)
ZOOL220 (5)

Fordypning: 20 sp på 200-nivå**

Masteremner: 30 sp på 300-nivå***

Masteroppgave: 30 sp

Fag 2 (60 sp)

MATH111
MATH112
MATH113
STAT100/DAT110

I tillegg velges 20 sp blant: *

MATH250 (10)
MATH270 (10)
MATH280 (10)
MATH285 (10)
MATH290 (10) oblig. ved MATEMATIKK som fag 1

Bredde-emner (55-60 sp)

MATH100 / MATH111 / INF120 (10)
FYS100 / FYS101 (10)
STAT100 / DAT110 (10)
KJM100 (10)
Et biologi-emne fra emnegruppe (5-10)
PHI100 / PHI101 (10)

PED-emner (profesjon+praksis) (60 sp)

PPXP100 (1.år) (10)
PPRA200 (2. år) (0)
PPRA201 (3. år) (0)
PPRA301 (4. år) (0)
PPFD301 (25)
PPPE301 (25)

Valgfritt, anbefalt

INF120 (10)

Kjemi + Matematikk:

Organisk kjemi-rettet masteroppgave								
5. året	Juni							
	Vår	MASTEROPPGAVE matematikk						25
	Jan						5	
	Høst	PPUT301***			PPFO301***			35
	Aug							
4. året	Juni	PPPE301 (25 sp)		PPFD301 (25 sp)		PPRA301		
	Vår	KJM311**				(0 sp)		
	Jan							
	Høst							
	Aug						60	
3. året	Juni							
	Vår	MATH290*	KJM230	FYS100			30	
	Jan	PPRA201						
	Høst	STAT100/DAT110	KJM240	KJM211**			30	
	Aug							
2. året	Juni							
	Vår	MATH270*	KJM120	KJB200			30	
	Jan	PPRA200						
	Høst	MATH113	KJM110	INF120			30	
	Aug							
1. året	Juni							
	Vår	ECOL100	MATH112	KJM100			25	
	Jan						5	
	Høst	PPXP100	MATH111	PHI100/PHI101			20	
	Aug						5	
Studiepoeng		5	5	5	5	5	5	300

*Kan byttes ut med annet emne fra liste "velg xx sp blant"

** Fordypningsemne på 200-nivå (forslag)

*** Masteremne på 300-nivå (forslag)

Fag 1 (60 + 20 sp fordypning)

KJM100 (10)

KJM110 (10)

KJM120 (10)

KJM230 (10)

KJM240 (10)

KJB200 (10)

Fordypning: 20 sp på 200-nivå**

Masteremner: 30 sp på 300-nivå***

Masteroppgave: 30 sp

Fag 2 (60 sp)

MATH111 (10)

MATH112 (10)

MATH113 (10)

STAT100/DAT110 (10)

I tillegg velges 20 sp blant: *

MATH250 (10)

MATH270 (10)

MATH280 (10)

MATH285 (10)

MATH290 (10) oblig. ved MATEMATIKK som fag 1

Bredde-emner (55-60 sp)

MATH100 / MATH111 / INF120 (10)

FYS100 / FYS101 (10)

STAT100 / DAT110 (10)

KJM100 (10)

Et biologi-emne fra emnegruppe (5-10)

PHI100 / PHI101 (10)

PED-emner (profesjon+praksis) (60 sp)

PPXP100 (1.år) (10)

PPRA200 (2. år) (0)

PPRA201 (3. år) (0)

PPRA301 (4. år) (0)

PPFD301 (25)

PPPE301 (25)

Valgfritt, anbefalt

INF120 (10)

Fysikk + Matematikk:

Energifysikk-rettet masteroppgave								
5. året	Juni							
	Vår	MASTEROPPGAVE fysikk					25	
	Jan					5		
	Høst	FYS375***	Fysikk-emner på 300-nivå***				30	
Aug								
4. året	Juni							
	Vår							
	Jan		PPPE301 (25 sp)		PPFD301 (25 sp)	PPRA301 (0 sp)	50	
	Høst							
Aug								
3. året	Juni							
	Vår	STAT100/DAT110	FYS241	FYS245			30	
	Jan	PPRA201					0	
	Høst	MATH250*	FYS253**	FYS140**	FYS272**		30	
Aug								
2. året	Juni							
	Vår	FYS103	MATH280*	FYS235	FYS236	KJM100	35	
	Jan							
	Høst	FYS155	MATH113	FYS102	FYS140		30	
Aug	PPRA200						0	
1. året	Juni							
	Vår	ECOL100	MATH112	FYS101			25	
	Jan						5	
	Høst	PPXP100	MATH111	INF120	PHI100/PHI101		30	
Aug						5		
Studiepoeng		5	5	5	5	5	5	300

Fag 1 (60 + 20 sp fordypning)	FYS101 (10)	Bredde-emner (55-60 sp)	
	FYS102 (10)		MATH100 / MATH111 / INF120 (10)
	FYS103 (5)		FYS100 / FYS101 (10)
	FYS155 (5)		STAT100 / DAT110 (10)
	FYS235 (5)		KJM100 (10)
	FYS236 (5)		Et biologi-emne fra emnegruppe (5-10)
FYS241 (10)	PHI100 / PHI101 (10)		
FYS245 (10)			
Forordning: 20 sp på 200-nivå**		PED-emner (profesjon+praksis) (60 sp)	
Masteremner: 30 sp på 300-nivå***	PPXP100 (1.år) (10)		
Masteroppgave: 30 sp	PPRA200 (2. år) (0)		
Fag 2 (60 sp)	MATH111 (10)	PPRA201 (3. år) (0)	
	MATH112 (10)	PPRA301 (4. år) (0)	
	MATH113 (10)	PPFD301 (25)	
	STAT100/DAT110 (10)	PPPE301 (25)	
	I tillegg velges 20 sp blant: *		
	MATH250 (10)	Valgfritt, anbefalt	
	MATH270 (10)	FYS140 (som tillegg til FYS254)	
	MATH280 (10)	INF120 (sterkt anbefalt ettersom det brukes i fysikk- og matematikk-emner)	
	MATH285 (10)		
	MATH290 (10) oblig. ved MATEMATIKK som fag 1		

*Kan byttes ut med annet emne fra liste "velg xx sp blant"

** Fordypningsemne på 200-nivå (forslag)

*** Masteremne på 300-nivå (forslag)

Matematikk + Informatikk:

Didaktisk masteroppgave								
5. året	Juni							
	Vår	MASTEROPPGAVE matematikk						25
	Jan						5	
	Høst	PPUT301***		PPFO301***			35	
Aug								
4. året	Juni							
	Vår	PPPE301 (25 sp)	PPFD301 (25 sp)	PPRA301 (0 sp)			50	
	Jan							
	Høst							
Aug								
3. året	Juni							
	Vår	MATH290	INF221	DAT200*			30	
	Jan	PPRA201					0	
	Høst	INF230	INF250*	MATH250*			30	
	Aug							
2. året	Juni							
	Vår	KJM100	MATH270**	MATH280**			30	
	Jan	INF202					5	
	Høst	INF201	MATH113	STAT100			25	
Aug	PPRA200						0	
1. året	Juni							
	Vår	ECOL100	MATH112	FYS100			25	
	Jan						5	
	Høst	PPXP100	MATH111	INF120	PHI100/PHI101		30	
Aug						5		
Studiepoeng	5	5	5	5	5	5	5	300

Fag 1 (60 + 20 sp fordypning) MATH111 (10) MATH112 (10) MATH113 (10) STAT100/DAT110 (10) I tillegg velges 20 sp blant: * MATH250 (10) MATH270 (10) MATH280 (10) MATH285 (10) MATH290 (10) oblig. ved MATEMATIKK som fag 1 Fordypning: 20 sp på 200-nivå** Masteremner: 30 sp på 300-nivå*** (PPUT301+PPFD301) Masteroppgave: 30 sp	Bredde-emner (55-60 sp) MATH100 / MATH111 / INF120 (10) FYS100 / FYS101 (10) STAT100 / DAT110 (10) KJM100 (10) Et biologi-emne fra emnegruppe (5-10) PHI100 / PHI101 (10)
Fag 2 (60 sp) INF120 (10) INF201+INF202 (tidligere INF200) (5+5) INF221 (10) INF230 (10) I tillegg velges 20 sp blant:* DAT200 (10) INF205 (5) INF250 (10) TEL100 (5) TEL200 (10) TEL240 (10) TEL280 (10) STIN300 (5) IN2120 (10) UIO	PED-emner (profesjon+praksis) (60 sp) PPXP100 (1.år) (10) PPRA200 (2. år) (0) PPRA201 (3. år) (0) PPRA301 (4. år) (0) PPFD301 (25) PPPE301 (25)

*Kan byttes ut med annet emne fra liste "velg xx sp blant"
 ** Fordypningsemne på 200-nivå (forslag)
 *** Masteremne på 300-nivå (forslag)

Matematikk + Økonomi:

Didaktisk masteroppgave								
5. året	Juni							
	Vår	MASTEROPPGAVE matematikk						25
	Jan						5	
	Høst	PPUT301***			PPFO301***			35
	Aug							
4. året	Juni	PPPE301 (25 sp)			PPFD301 (25 sp)		PPRA301 (0 sp)	
	Vår							
	Jan							
	Høst	ECN120						
	Aug						55	
3. året	Juni							
	Vår	MATH290	KJM100	BUS210			30	
	Jan	PPRA201					0	
	Høst	PHI100/PHI101	BUS220	MATH250**			30	
	Aug							
2. året	Juni							
	Vår	MATH280**	MATH270**	ECN170	BUS110		35	
	Jan	AOS130					0	
	Høst	BIO100	ECN110	MATH113			25	
	Aug	PPRA200						
1. året	Juni							
	Vår	BUS100	MATH112	AOS120	FYS100		30	
	Jan						5	
	Høst		MATH111	STAT100			20	
	Aug	PPXP100					5	
Studiepoeng		5	5	5	5	5	5	300

Fag 1 (60 + 20 sp fordypning) MATH111 (10) MATH112 (10) MATH113 (10) STAT100/DAT110 (10) I tillegg velges 20 sp blant: * MATH250 (10) MATH270 (10) MATH280 (10) MATH285 (10) MATH290 (10) oblig. ved MATEMATIKK som fag 1 Fordypning: 20 sp på 200-nivå** Masteremner: 30 sp på 300-nivå*** (PPUT301+PPFD301) Masteroppgave: 30 sp	Bredde-emner (55-60 sp) MATH100 / MATH111 / INF120 (10) FYS100 / FYS101 (10) STAT100 / DAT110 (10) KJM100 (10) Et biologi-emne fra emnegruppe (5-10) PHI100 / PHI101 (10)
Fag 2 (60 sp) BUS100 (5) BUS110 (10) BUS210 (10) BUS220 (10) AOS120 (5) AOS130 (5) ECN110 (5) ECN120 (5) ECN170 (5)	PED-emner (profesjon+praksis) (60 sp) PPXP100 (1.år) (10) PPRA200 (2. år) (0) PPRA201 (3. år) (0) PPRA301 (4. år) (0) PPFD301 (25) PPPE301 (25)

*Kan byttes ut med annet emne fra liste "velg xx sp blant"
 ** Fordypningsemne på 200-nivå (forslag)
 *** Masteremne på 300-nivå (forslag)