



Fakultet for biovitenskap

Fakultet for landskap og samfunn

**Fakultet for miljøvitenskap og
naturforvaltning**

**Fakultet for kjemi, bioteknologi og
matvitenskap**

Fakultet for realfag og teknologi

Handelshøyskolen

Veterinærhøyskolen

Master i Urbant landbruk

(M-UA)

Opptak 2021

Master Urbant landbruk (M-UA)

- Mastergraden er på 120 studiepoeng (stp)
- 40 stp er obligatoriske emner
- Studenten kan velge mellom en 30 eller 60 stp masteroppgave
- Andre studiepoeng knyttes til valgfrie emner – spesialisering (se liste over aktuelle emner).
- Minimum 30 studiepoeng av emnene på master må være på 300 nivå (inkl. metodekurs).

Studenter som har PJH105 fra sin bachelorgrad kan velge et annet emne i samråd med studieveileder.

Obligatoriske emner for master i Urbant landbruk:

År	Periode	5 stp	10 stp	15 stp	20 stp	25 stp	30 stp	Sum	
2	Juniblokk								
	Vårparallell	Masteroppgave*							30 stp
	Januarblokk								
	Høstparallell	MTH300						5 stp	
	Augustblokk								
1	Juniblokk								
	Vårparallell	MUA301						10 stp	
	Januarblokk	PJH105						5 stp	
	Høstparallell	MUA300		INN200				15 stp	
	Augustblokk	MUA300						5 stp	
Sum obligatorisk:								70 stp	
Valgfrie studiepoeng								50 stp	

*Studenten kan også velge å skrive en masteroppgave på 60 stp, som da vil dekke hele 2. studieår. Dette vil gi 20 stp valgfrie emner totalt. Det anbefales å starte planleggingen av masteroppgaven så tidlig som mulig, dvs. i januarblokk eller vårparallellen 1. studieår.

Obligatoriske emner:

Emne		Studiepoeng	Periode
MUA300	Urbant landbruk: Transfaglig samhandlingsgrupper (TSG)	15	Aug.blokk og høstparallell
INN200	Økonomistyring	5	Høstparallell
PJH105	Urbant landbruk	5	Januarblokk
MUA301	Urbant landbruk: strategi- og handlingsplanarbeid - Transfaglige samhandlingsgrupper (TSG)	10	Vårparallell
MTH300	Web-kurs: Planlegging og skriving av en masteroppgave	5	Høstparallell
Velg en av:			
M30-UA	Masteroppgave	30	Vår (2. år)
M60-UA	Masteroppgave	60	Høst og vår (2. år)

Resterende emner er valgfrie og velges i samråd med veileder for masteroppgaven og studieveileder. Planen skal inneholde minimum 30 stp på 300-nivå.

Relevante valgfrie emner:

Informasjon om emnene kan finnes i emnekatalogen, på: <https://www.nmbu.no/emnesok>

Studenten må ha tilsvarende de forutsatte forkunnskapene for å kunne ta emnene, eller ta ansvar for selv å lese seg opp til dette fagnivået. Det tas forbehold om at det kan være fortrinnsrett for noen studieprogram på enkelte emner og plassbegrensning.

Tema urbant landbruk:

Emne:		Studiepoeng:	Periode:	Foruts.forkunnsk.:
BINT304	Internship urbant landbruk	10	Alle	
PJH205	Urbant landbruk - semesteroppgave	5	Vårparallell	PJH105
LAA201	Urbant landbruk i praksis	5	Juniblokk	
MUA310	Urban forurensning og kjemisk mattrygghet	5	Juniblokk	Se emnebeskrivelsen

Tema planter og matproduksjon:

Emne:		Studiepoeng:	Periode:	Foruts.forkunnsk.:
BIO324	Plantenes tilpasning	10	Vårparallell	BIO120, BOT200
HFX205	Beiteøkologi og beitebruk	5	Juniblokk	HFE200 (eller ZOO100 + BOT100)
HFX208	Birøkt	5	Juni + Aug.	
PAE301	Agroecology: Working with the Complexity of Farming Systems	7,5	Jan. + vårp.	Se emnebeskrivelsen
PAE302	Agroøkologi: Handlingsorientert læring i gårds- og matvaresystemer	30	Høstparallell	Se emnebeskrivelsen
PJH230	Frukt og bær	10	Høstparallell	BOT130
PJH240	Grønnsaker og potet	10	Vårparallell	BOT130
PJH250	Planteproduksjon i regulert klima	10	Vårparallell	BOT130
PJH251	Produksjon av utplantingsplanter av blomster og grønnsaker i veksthus	5	Vårparallell	
PJH260	Semesteroppgave produksjonsfag	5	Vårparallell	Én av: PJH212, PJH230, PJH240 eller PJH250
PJH370	Produksjon av fremtidens planteprodukter	10	Høstparallell	PJH250, BOT130, BOT200
PJH360	Semesteroppgave i planteproduksjon	5	Alle	Se emnebeskrivelsen
PLV200	Sykdommer, skadedyr og ugras i jord- og hagebruk	15	Juni, aug + høstp.	KJM100, BOT100, BOT130, BIO130 og BIO120
PLV210	Plantevern i grøntanlegg	10	Høstparallell	
SDG200	Bærekraftige matproduksjonssystemer	5	Vårparallell	
SDG201	Klimagasser fra plante- og husdyrproduksjoner	5	Høstparallell	
SDG300	Bærekraftsmål i matsystemer med planter og dyr	5	Januarblokk	
SDG301	Klimakalkulatorer for plante- og husdyrproduksjoner	5	Juniblokk	
SDG302	Bærekraftig planteproduksjon	5	Augustblokk	

Tema natur og kretsløp:

Emne:		Studiepoeng:	Periode:	Foruts.forkunnsk.:
ECOL200	Generell økologi	10	Vårparallell	ECOL100, BOT100, ZOOL100
ECOL350	Restaureringsøkologi	5	Høstparallell	Se emnebeskrivelsen
NATF200	Vern og forvaltning av norsk natur	5	Januarblokk	
NATF350	Interaksjoner mellom mennesker og vilt	5	Vårparallell	
THT282	Introduksjon til bærekraftige VA-systemer	10	Høstparallell	
THT384	Natur- og kretsløpsbaserte avløpssystemer, overvannshåndtering og grunnvannsforsyning	5	Høstparallell	
ZOOL210	Virveldyr	10	Vårp.+junibl.	ZOOL100
ZOOL220	Insekter og edderkoppdyr	5	Vårp.+junibl.	ZOOL100
ZOOL250	Adferdsøkologi	10	Vårparallell	ZOOL100, ECOL100

Tema ernæring og mattrygghet

Emne:		Studiepoeng:	Periode:	Foruts.forkunnsk.:
FMI309	Miljøgifter og økotoksikologi	10	Jan.bl + vårp.	KJM100
MVI230	Matvaretrygghet og -hygiene	5	Høstparallell	KJB210, BIO130
MVI276	Ølbrygging	5	Høstparallell	KJM100, BIO130
MVI275	Matplanter	10	Høstparallell	MVI100, KJB200 og KJB210/MVI202
MVI291	Kosthold og helse	5	Juniblokk	
MVI321	Fermenteringsmikrobiologi	5	Augustblokk	MVI220, KJB200 og BIO130
MVI384	Funksjonelle næringsmidler: bioaktive komponenter i mat	5	Vårparallell	Se emnebeskrivelsen
MVI385	Produktutvikling innen næringsmidler	10	Høstparallell	Se emnebeskrivelsen
MVI393	Kjemisk mattrygghet	5	Høstparallell	Se emnebeskrivelsen
MVI394	Molekylær ernæring	5	Høstparallell	HFE200 og MVI291
KJM314	Anvendt organisk analytisk kjemi	10	Høstparallell	Se emnebeskrivelsen
KJM351	Eksperimentell radioøkologi	10	Jan.bl.+ vårp.	KJM100 og KJM350
KJM353	Radioøkologi	5	Januarblokk	KJM100
KJM360	Vurdering av helse- og miljørisiko	10	Juni.bl.+aug.bl.	

Tema globale utfordringer og landskap:

Emne:	Studiepoeng:	Periode:	Foruts.forkunnsk.:	
EDS225	Linking Ecological and Social Resilience	10	Høstparallel	
EDS260	Globale miljøforandringer	5	Høstparallel	
EDS285	Globalt matsystem og matsikkerhet	10	Høstparallel	
EDS352	Agroøkologi og utvikling	10	Vårparallel	
EDS355	Klimaendring og utvikling	10	Høstparallel	Se emnebeskrivelsen
LAA370	Landskapsøkologi	15	Vårparallel	Se emnebeskrivelsen
PHG213	Landskapsplanter - identifikasjon og egenskaper	15	Hele året - starter aug.bl	Se emnebeskrivelsen
PHG215	Landskapsplanter - etablering og skjøtsel	10	Høstparallel	PHG113, JORD160
PHG316	Grøntanlegg og landskapspleie	10	Høstparallel	PHG113, JORD160, PHG213, PHG215

Tema folkehelse:

Emne:	Studiepoeng:	Periode:	Foruts.forkunnsk.:	
FHV300*	Aktivitetsvitenskap - helsefremmende opplevelser og aktiviteter	10	Vårp.+Junib.	FHV315, FHV330
FHV313	Mennesket og miljø	10	Høstparallel	FHV330
FHV330*	Folkehelsevitenskap	15	Aug.+Høstp.	Se emnebeskrivelsen

*Ta kontakt med studieveileder eller emneansvarlig ved ønske om disse emnene.

Tema økonomi, politikk og juridiske emner:

Emne:	Studiepoeng:	Periode:	Foruts.forkunnsk.:	
ECN260	Landbrukspolitikk 1	5	Januarblokk	
ECN261	Landbrukspolitikk 2	5	Vårparallel	ECN260
ECN263	Matvaremarkeder og politikk	5	Juniblokk	ECN110
ECN271	Samfunnsøkonomisk prosjektanalyse og verdsetting av miljøgoder	10	Vårparallel	ECN210
ECN275	Naturressurs- og miljøøkonomi - teori	10	Vårparallel	ECN210
ECN372	Klimaøkonomi	10	Høstparallel	ECN210/ECN211, ECN170
ECN375	Naturressurs- og miljøøkonomi - teori og anvendelser	10	Vårparallel	ECN210
ECN376	Naturressurs- og miljøøkonomi - anvendelser	5	Vårparallel	ECN275
INN271	Bærekraftig entreprenørskap	5	Januarblokk	
INN301	Nyskaping	5	Augustblokk	
INN340	Entreprenørskap i praksis - Forretningsutvikling	15	Høstparallel	Se emnebeskrivelsen
JUS201	Offentlig saksbehandling og forvaltningsrett	5	Høstparallel	Se emnebeskrivelsen
JUS220	Miljøforvaltningsrett	5	Høstparallel	JUS100

Tema statistikk og metode:

Emne:		Studiepoeng:	Periode:	Foruts.forkunnsk.:
BIO340	Bioetikk	5	Januar	Se emnebeskrivelsen
STAT200	Regresjon	5	Januar	STAT100
STAT210	Forsøksplanlegging og variansanalyse	5	August	STAT100
STAT340	Anvendte metoder i statistikk	10	Vårparallel	STAT100
STAT370	Utvalgte emner i statistikk	10	Vårparallel	STAT100
STIN300	Statistisk programmering i R	5	Januar	STAT100

Det er også mulig å ta andre emner i samråd med veileder for masteroppgaven og studieveileder.

Emnebeskrivelser og komplett emnetilbud ved NMBU finnes her: <https://www.nmbu.no/emnesok>

NB! Det tas forbehold om feil i teksten. Sjekk alltid den elektroniske versjonen av emnebeskrivelsen

Time- og eksamensplaner finnes på: <https://www.nmbu.no/student>