



**Fakultet for biovitenskap**

**Institutt for plantevitenskap**

**Master i  
Plantevitenskap  
(M-PV)  
2020**

Studieretninger:

Planteproduksjonssystemer

Plantebioteknologi

Plantevern

Grøntmiljø

Masteren er på 120 studiepoeng (stp), derav minimum 30 stp på 300-nivå og masteroppgave på 30 eller 60 stp. I de 30 stp på 300-nivå må du oppfylle studieretningskravet skissert nedenfor. Når kravene er innfridd er de øvrige studiepoengene helt valgfrie. Studiet er et to årig heltidsstudium. Emner på 200-nivå kan godkjennes i masteren. Inntil 10 stp valgt blant emnene GEO100, JORD101, BOT130 og STAT100 kan godkjennes i master.

## Studieplan: M-PV, studieretning Planteproduksjonssystemer.

Obligatoriske emner og emner med betinget valgfrihet

Kode	Navn	Stp	Semester	År
	<b>Obligatorisk: Velg minimum 30 stp blant emnene:</b>			
PJH300	Bærekraftige produksjonssystemer	15	Aug, høst	Oddetall
PJH350	Produksjonsfysiologi i veksthus	10	Høst	Oddetall
PLV321	Plantepatologi	10	Høst	Oddetall
PJH340	Kvalitet i matplanter	10	Høst	Partall
PLV330	Samspill mellom planter og insekter	5	Vår	Partall
PLV340	Ugras - biologi og samspill med kulturvekster	5	Vår	Oddetall
BIO324	Plant Adaptation	10	Vår	Årlig
PJH360	Semesteroppgave i planteproduksjon	5	Alle	Årlig
M30-PV/ M60-PV	Masteroppgave	30 eller 60		

### Anbefalte valgfrie emner for dersom du ikke har dem i bacheloren:

Kode	Navn	Stp	Semester	År
PJH230	Frukt og bær	10	Høst	Oddetall
PJH212	Fôrvekster og frøvektster	10	Høst	Årlig
BOT201	Produksjonsfysiologi	5	Vår	Årlig
PJH240	Grønnsaker og potet	10	Vår	Gis 2021
PJH250	Planteproduksjon i regulert klima	10	Vår	Oddetall

Vi tar forbehold om feil i teksten. Sjekk alltid den elektroniske versjonen av emnebeskrivelsene:  
<http://www.nmbu.no/emnesok>

Her finner du time- og eksamensplan: [http://www.nmbu.no/student/studieadm/time\\_eksamensplan](http://www.nmbu.no/student/studieadm/time_eksamensplan)

## Studieplan: M-PV, studieretning Plantebioteknologi.

Obligatorisk emne og emner med betinget valgfrihet

Kode	Navn	Stp	Semester	År
	<b>Obligatorisk: Velg minimum 30 stp blant emnene:</b>			
BIO321	Populasjonsgenetikk og molekylær evolusjon	10	Høst	Årlig
BIO351	Genetisk modifiserte planter – case studier	5	Høst	Årlig
BIO350	In situ RNA hybridisation techniques	5	Jan	Årlig
BIO300	Mikroskopiteknikker	10	Jan, vår	Årlig
BIO324	Plant Adaptation	10	Vår	Årlig
BOT320	Advanced Course in Plant Developmental Physiology	10	Vår	Årlig
BIO320	Utviklingsbiologi	5	Vår	Oddetall
M30-PV/ M60-PV	Masteroppgave	30 eller 60		

### **Anbefalte valgfrie emner for dersom du ikke har dem i bacheloren:**

Kode	Navn	Stp	Semester	År
BIO200	Molekylærgenetikk i eukaryoter	5	Jan	Årlig
BIO210	Molekylærbiologi	10	Høst	Årlig
BIO211	Laboratorieøvelser i molekylærbiologi	5	Juni	Årlig
BIO244	Plantebioteknologi: Celle- og vevskulturer og genmodifisering	5	Vår	Årlig
BIO248	Planteforedling	10	Vår	Årlig

Vi tar forbehold om feil i teksten. Sjekk alltid den elektroniske versjonen av emnebeskrivelsene:

<http://www.nmbu.no/emnesok>

Her finner du time- og eksamensplan: [http://www.nmbu.no/student/studieadm/time\\_eksamensplan](http://www.nmbu.no/student/studieadm/time_eksamensplan)

## Studieplan: M-PV studieretning Plantevern.

Obligatoriske emner og emner med betinget valgfrihet.

Kode	Navn	Stp	Semster	År
	<b>Obligatoriske emner – velg minimum ett av emnene:</b>			
PLV321	Plantepatologi	10	Høst	Oddetall
PLV330	Samspill mellom planter og insekter	5	Vår	Partall
PLV340	Ugras - biologi og samspill med kulturvekster	5	Vår	Oddetall
	<b>Obligatorisk -velg minimum 20 stp blant emnene: (kravet reduseres hvis du har valgt mer enn 10 stp blant emnene ovenfor)</b>			
PJH300	Bærekraftige produksjonssystemer	15	Aug, høst	Oddetall
PJH340	Kvalitet i matplaner	10	Høst	Partall
ZOOL300	Økologisk entomologi	10	Høst	Årlig
BIO300	Mikroskopiteknikker	10	Jan, vår	Årlig
BIO324	Plant Adaptation	10	Vår	Årlig
PJH360	Semesteroppgave i planteproduksjon	5	Alle	Årlig
M30-PV/ M60-PV	Masteroppgave	30 eller 60		

Vi tar forbehold om feil i teksten. Sjekk alltid den elektroniske versjonen av emnebeskrivelsene:

<http://www.nmbu.no/emnesok>

Her finner du time- og eksamensplan: [http://www.nmbu.no/student/studieadm/time\\_eksamensplan](http://www.nmbu.no/student/studieadm/time_eksamensplan)

**Anbefalte valgfrie emner for alle tre studieretningene:**

Planteproduksjonssystemer, Plantebioteknologi og Plantevern

(se også bachelor PV):

Kode	Navn	Periode	Stp	Forutsatte forkunnskaper
<b>Naturvitenskapelige emner</b>				
BIN210	Introduksjon til bioinformatikk	Vår	10	
BIO200	Molekylærgenetikk i eukaryoter	Jan	5	BIO120
BIO223	Molekylær økologi og evolusjon	Vår	10	BIO120, MATH100, STAT100
BIO230	Generell mikrobiologi II	Vår	10	BIO130, BIO210, KJB200
BIO233	Eksperimentell miljømikrobiologi	Vår	10	BIO130, KJB200, KJB201, BIO120
BIO325	CRISPR genome editing	Vår	10	
BIO326	Genomsekvensering; verktøy og analyser	Vår	10	
BIO336	Mykologi	Høst	5	KJB200, BIO130, BIO230
BOT340	Fotobiologi	Høst	10	BOT130, BOT240
ECOL300	Naturvitenskapelig metode	Vår	5	
LNG250	Skrivekurs	Høst	5	
KJB200	Biokjemi	Vår	10	KJM100, KJM110
JORD200	Jord, vegetasjon og landskap	Aug, høst	10	JORD101
JORD210	Soils: Classification, process modeling and application of GIS	Vår	10	JORD200
JORD231	Gjødslingsplanlegging	Jan*	5	JORD230
STAT200	Regresjon	Jan	5	
STAT210	Forsøksplanlegging og variensanalyse	Aug	5	STAT100
STAT340	Anvendte metoder i statistikk	Vår	10	STAT100
STAT370	Utvalgte emner i statistikk	Vår	5	STAT100
STIN300	Statistisk programmering i R	Jan	5	INF210, STAT200

\* emnet gis annethvert år.

Vi tar forbehold om feil i teksten. Sjekk alltid den elektroniske versjonen av emnebeskrivelsene:  
<http://www.nmbu.no/emnesok>Her finner du time- og eksamensplan: [http://www.nmbu.no/student/studieadm/time\\_eksamensplan](http://www.nmbu.no/student/studieadm/time_eksamensplan)

## Studieplan: M-PV, studieretning Grøntmiljø. Obligatoriske emner

Kode	Navn	Stp	Semester	År
BOT200 eller BOT240	Plantefysiologi Økofysiologi hos planter	10 (10)	Høst Vår	Årlig Årlig
PHG316	Grøntanlegg og landskapspleie	10	Høst	Oddetall
	Valgfrie emner på 300-nivå	20		
M30-PV	Masteroppgave (evt. 60 stp oppgave)	30		

### Følgende emner er også obligatoriske i masteren hvis du ikke har dem i bacheloren:

PHG213	Landskapsplanter-identifikasjon og egenskaper	10	Aug, Høst, Jan, Juni	Årlig
PHG215	Landskapsplanter – etablering og skjøtsel	10	Høst	Årlig
PLV210	Plantevern i grønntanlegg	10	Høst	Årlig
JORD230	Jord som vekstmedium *)	15	Aug, Høst	Årlig
LAA221	Profesjonskurs I. Anbuds- og prosjektdokumenter	5	Vår	Årlig
	Betinget valgfrie emner på 200 eller 300-nivå avhenger av bacheloren din			

\*)De som mangler JORD101 Jordlære/JORD160 Introduksjon om jord bør ta et av disse emnene før JORD230 (fortrinnsvis JORD101).

### Anbefalte emner Grøntmiljø (se også bachelor Grøntmiljø):

Kode	Navn	Stp	Semester	År
BIO324	Plant Adaptation	10	Vår	Årlig
ECOL350	Restaureringsøkologi	5	Høst	Årlig
FEP201	Sykdommer og skadedyr på trær	5	Juni	Årlig
LAA231	Grøntanleggsforvaltning, org. form & forvaltning	10	Vår	Årlig
LAA233	Profesjonskurs II. Kontrakt, anskaffelser og oppfølging	7,5	Høst	Årlig
LAA370	Landskapsøkologi	15	Vår	Årlig
NATF300	Bevaringsbiologi	5	Aug	Årlig
PLV340	Ugras-biologi og samspill med kultur vekster	5	Vår	Oddetall
SKS300	Skogøkologi	10	Vår	Årlig

Vi tar forbehold om feil i teksten. Sjekk alltid den elektroniske versjonen av emnebeskrivelsene:  
<http://www.nmbu.no/emnesok>

Her finner du time- og eksamensplan: [http://www.nmbu.no/student/studieadm/time\\_eksamensplan](http://www.nmbu.no/student/studieadm/time_eksamensplan)