



**Fakultet for biovitenskap
Institutt for plantevitenskap**

Bachelor i Plantevitenskap (B-PV)

**Studieretninger:
Jord og hagebruk
Urbant landbruk
Grøntmiljø**

Opptak 2019

Studieplan for bachelor i Plantevitenskap(B-PV).

Bachelorgrad i plantevitenskap er på 180 studiepoeng. Studieprogrammet (B-PV) består av tre studieretninger: **Jord- og hagebruk**, **Urbant landbruk** og **Grøntmiljø**. Tabellene 1, 2 og 3 viser de obligatoriske emnene for hver studieretning, i tillegg kommer valgfrie emner.

Tabell 1. Studieplan for B-PV, studieretning Jord- og hagebruk (JH)

Kode	Navn	Sp	Periode*	Forutsatte forkunnskaper
PJH102	Innføring i plantevitenskap	5	1	
BOT130	Grunnleggende plantefysiologi	5	2	
MATH100/ MATH111	Matematikk /Kalkulus	10	2	
PHI100/ PHI101	Examen philosophicum	10	2 eller 4	
HFX133	Utfordringer for framtidens matproduksjon	5	3	
BOT100	Plantediversitet	5	4 og 5	
KJM100	Generell kjemi	10	4	
BIO120	Genetikk	10	4	KJM100
JORD101	Jordlære	5	2	
BIO130	Mikrobiologi	5	2	KJM100
BOT200	Plantefysiologi	10	2	BOT130, KJM100
BIO247	Matplantenes biologi	5	2	BOT100, BOT130
BIO244	Plantebioteknologi: Celle- og vevskultur og genmodifisering	5	4	BIO120, BOT130
BIO245	Plantebioteknologi: Genomikk og foredling	5	4	BIO120
BOT201	Produksjonsfysiologi	5	4	BOT130
STAT100	Statistikk	10	2 eller 4	
JORD230	Jord som vekstmedium	15	1 og 2	JORD101, BOT130, KJM100
PLV200	Plantesykdommer, skadedyr og ugras i jord- og hagebruk	15	5,1 og 2	BIO120, BIO130, BOT100, BOT130
1)PJH	Betinget valgfrie emner fra gul liste nedenfor	10	2,4	1)Se gul liste nedenfor
Alle studenter skal skrive minimum en semesteroppgave. Velg en av PJH260/BIO246:				
PJH260	Semesteroppgave i produksjonsfag	5	1,2,3,4,5	Knyttes opp mot ett av emnene: PJH212/230/240/250
BIO246	Semesteroppgave plantebioteknologi/planteforedling	5	4	Knyttes opp mot ett av emnene: BIO244/BIO245
	Helt valgfrie emner	25	1,2,3,4,5	
		180		

*Periode 1: Augustblokk, periode 2: Høstparallell, periode3: Januarblokk, periode 4: Vårparallell og periode 5: Juniblokk

Obligatorisk studieplan for B- PV, studieretning Jord- og hagebruk (JH).

Obligatoriske emner inklusiv spesialiseringsemner.

År	Periode	5	10	15	20	25	30	Sum
3	Juni							
	Vår	PJH¹⁾		PJH260/ BIO246				15
	Januar							
	Høst	JORD230		PLV200				22,5
	August	PLV200 JORD230						5
2	Juni	PLV200						2,5
	Vår	STAT100***		BIO244	BIO245	BOT201		25
	Januar							
	Høst	JORD101	BIO130	BOT200		BIO247		25
	August							
1	Juni	BOT100						2,5
	Vår	KJM100		BOT100	BIO120			22,5
	Januar	HFX133						5
	Høst	BOT130	MATH100**		PHI100/PHI101*			25
	August	PJH102						5
	Sum							155
145 sp obligatoriske emner								
10 sp betinget valgfrie emner (se gul liste nedenfor)								
25 sp er valgfrie								

*)Se elektronisk versjon om tilbud i PHI100/101. **) For studenter med svakt grunnlag i matematikk tilbys forkurs MATH001 (ikke studiepoenggivende) i augustblokk. ***) STAT100 tilbys høst og vår.

¹⁾ Betinget valgfrie emner, de fleste av emnene tilbys hvert annet år.

For å få godkjent B-PV må studenten velge minimum ett emne (10 stp) fra gul liste nedenfor.

Kode	Emnenavn	Periode	Studie-poeng (sp)	Forutsatte forkunnskaper
PJH212	Produksjonssystem for eng- og beitevekster og korn	4, årlig	10	BOT130
PJH230	Frukt og bær	2, oddetall	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH240	Grønnsaker og potet	2, partall	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH250	Planteproduksjon i regulert klima	4, oddetall	10	BOT130, (BOT201 eller tilsvarende)

Tabell 2. Studieplan for B-PV, studieretning Urbant landbruk (UL)

Kode	Navn	Sp	Periode*	Forutsatte forkunnskaper
PJH102	Innføring i plantevitenskap	5	1	
BOT130	Grunnleggende plantefysiologi	5	2	
MATH100/ MATH111	Matematikk/ Kalkulus	10	2	
PHI100/ PHI101	Examen philosophicum	10	2 eller 4	
PJH105	Urbant landbruk	5	3	
PJH205	Semesteroppgave urbant landbruk	5	4	
BOT100	Plantediversitet	5	4 og 5	
BIO120	Genetikk	10	4	KJM100
KJM100	Generell kjemi	10	4	
JORD101	Jordlære	5	2	
BIO130	Mikrobiologi	5	2	KJM100
BOT200	Plantefysiologi	10	2	BOT130, KJM100
BIO247	Matplantenes biologi	5	2	BOT100, BOT130
HFX133	Utfordringer for framtidens matproduksjon	5	3	
PJH251	Produksjon av utplantingsplanter av blomster og grønnsaker i veksthus	5	4	
PØL100	Økologisk landbruk	5	4	Gis annet hvert år, partallsår
JORD230	Jord som vekstmedium	15	1 og 2	JORD101, BOT130, KJM100
PLV200	Plantesykdommer, skadedyr og ugras i jord- og hagebruk	15	5,1 og 2	BIO120, BIO130, BOT100, BOT130
STAT100	Statistikk	10	2 eller 4	
1)PJH	Betinget valgfrie emner fra gul liste nedenfor	10	2,4	1)Se gul liste nedenfor
	Helt valgfrie emner	25	1,2,3,4,5	
		180		

*Periode 1: Augustblokk, periode 2: Høstparallell, periode3: Januarblokk, periode 4: Vårparallell og periode 5: Juniblokk

Obligatorisk studieplan for B- PV, studieretning Urbant landbruk.

Obligatoriske emner inklusiv spesialiseringsemner (i grønt).

År	Periode	5	10	15	20	25	30	Sum
3	Juni							
	Vår	PJH¹⁾						10
	Januar							
	Høst	JORD230		PLV200				30
	August	PLV200 JORD230						
2	Juni	PLV200						
	Vår	STAT100***		PJH251	PØL100			20
	Januar	HFX133						5
	Høst	JORD101	BIO130	BOT200		BIO247		25
	August							
1	Juni	BOT100						5
	Vår	KJM100		BOT100	BIO120		PJH205	25
	Januar	PJH105						5
	Høst	BOT130	MATH100**		PHI100/PHI101*			25
	August	PJH102						5
	Sum							

145 sp obligatoriske emner, BIO247 kan tas i et av de foreslåtte semestrene

10 sp betinget valgfrie emner (se gul liste nedenfor)

25 sp er valgfrie

*)Se elektronisk versjon om tilbud i PHI100/101. **)For studenter med svakt grunnlag i matematikk tilbys forkurs MATH001 (ikke studiepoenggivende) i augustblokk. ***) STAT100 tilbys høst og vår.

1) Betinget valgfrie emner, de fleste av emnene tilbys hvert annet år.

For å få godkjent B-PV må studenten velge minimum ett emne (10 stp) fra gul liste nedenfor.

Kode	Emnenavn	Periode	Studiepoeng (sp)	Forutsatte forkunnskaper
PJH230	Frukt og bær	2, oddetall	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH240	Grønnsaker og potet	2, partall	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH250	Planteproduksjon i regulert klima	4, oddetall	10	BOT130, (BOT201 eller tilsvarende)

Forslag til valgfrie emner:

INN210 Nyskaping.

IND220 Innovasjonsbedrift

BUS100 Innføring i foretaksøkonomi

HFX208 Birøkt

THT291 Avfallsteknologi

B15-PV Bacheloroppgave

Tabell 3. Studieplan for B-PV, studieretning Grøntmiljø

Kode	Navn	Sp	Periode	Forutsatte forkunnskaper
PJH102	Innf. i plantevitenskap	5	1	
BOT130	Grl. plantefysiologi	5	2	
MATH100/ MATH111	Matematikk/ Kalkulus	10	2	
PHI100/PHI101	Examen philosophicum	10	2	
ZOOL100	Zoologi	5	2+ 5	
KJM100	Generell kjemi	10	4	
BOT100	Plantediversitet	5	4 + 5	
ECOL100	Økologi	5	4	
PHG213	Landskapsplanter, identifikasjon og egenskaper	15	1,2,3,5	
JORD101	Jordlære	5	2	
GEO100	Geologi	10	2	
JUS100	Juridisk metode og norsk rettssystem	5	2	
BUS100/ ECN170	Innføring i foretaksøkonomi/ Miljø- og ressursøkonomi	5 5	4	ECN110
STAT100	Statistikk	10	2 og 4*)	
APL240	Miljø og planlegging , del 1	5	4	
TMPA220	Park- og grøntanleggsteknikk	7,5	4	JORD160, GEO100
PHG215	Landskapsplanter, etablering og skjøtsel	10	2	PHG213
PLV210	Plantevern i grøntanlegg	10	2	
LAA221	Profesjonskurs I. Anbuds- og prosjektdokumenter	5	4	
	Helt valgfrie emner	37,5	1,2,3,4,5	
		180		

Obligatorisk studieplan for BACHELOR PV, studieretning grøntmiljø (GM).

Obligatoriske grunnleggende emner og spesialiseringsemner.

År	Periode	5	10	15	20	25	30	Sum
3	Juni							
	Vår	LAA221						5
	Januar							
	Høst	PLV210		PHG215		JORD230		20 (30)
	August	JORD230						(5)
2	Juni	PHG213						3
	Vår	STAT100		BUS100	APL240	TMPA220		27,5
	Januar	PHG213***						3
	Høst	JORD101	PHG213	GEO100		JUS100		26
	August	PHG213						3
1	Juni	BOT100	ZOOL100					5
	Vår	KJM100		BOT100	ECOL100			17,5
	Januar							
	Høst	BOT130	MATH100**		PHI100/PHI101*		ZOOL100	27,5
	August	PJH102						5
	Sum							142,5 (162,5)

142,5 obligatoriske emner

37,5 studiepoeng er valgfrie (evt. 17,5 stp hvis JORD230 legges i bachelor)

*) Se elektronisk versjon om tilbud i PHI100/101. **) For studenter med svakt grunnlag i matematikk tilbys forkurs MATH001 (ikke studiepoenggivende) i augustblokk. ***) PHG213 (15 stp): I oversikten er studiepoengene anslått fordelt slik: augustblokk 3 stp, høstparallel 6 stp, januarblokk 3 stp, juniblokk 3 stp

JORD230 Jord som vekstmedium er obligatorisk i master, emnet kan også tas i bacheloren.