



**Fakultet for biovitenskap
Institutt for plantevitenskap**

Bachelor i Plantevitenskap (B-PV)

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

Opptak 2020

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	
STAT100	Statistikk	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
KJB100	Introduksjon til biokjemi	5	2	KJM100
BIO244	Plantebioteknologi: Celle- og vevskultur og genmodifisering	5	4	BIO120, BOT130
BIO248	Planteforedling	10	4	BIO120
BOT201	Produksjonsfysiologi	5	4	
SDG200	Bærekraftige matproduksjonssystemer	5	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 én semesteroppgave enten PJH260 eller BIO246:				
PJH260	Semesteroppgave i produksjonsfag	5	4	Knyttes opp mot ett av emnene: PJH212/230/240/250
BIO246	Semesteroppgave plantebioteknologi/planteforedling	5	4	Knyttes opp mot ett av emnene: BIO244/BIO248
	Helt valgfrie emner	25	1,2,3,4,5	
		180		

*Periode 1: Augustblokk, periode 2: Høstparallel, periode3: Januarblokk, periode 4: Vårparallel og periode 5: Juniblokk

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	PJH ¹⁾		PJH260/ BIO246				15
	Januar							
	Høst	JORD230		PLV200		PJH ¹⁾		22,5
	August	PLV200 JORD230						5
2	Juni	PLV200						2,5
	Vår	BIO248		BIO244	SDG200	BOT201		25
	Januar							
	Høst	JORD101	BIO130	BOT200		KJB100		25
	August							
1	Juni	BOT100						2,5
	Vår	KJM100		BOT100	BIO120			22,5
	Januar	HFX133						5
	Høst	BOT130	STAT100		PHI100/PHI101*			25
	August	PJH102						5
	Sum							155

*)Velg enten PHI100/101

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
PJH212	Fôrvekster og frøvekster	2, årlig	10	BOT130
PJH230	Frukt og bær	2, oddetall	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH240	Grønnsaker og potet	4, gis vår 2021	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	
STAT100	Statistikk	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
HFX133	Utfordringer for framtidens matproduksjon	5	3	
SDG200	Bærekraftige matproduksjonssystemer	5	4	
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
1)PJH	Betinget valgfrie emner fra gul liste nedenfor	10	2,4	1)Se gul liste nedenfor
	Helt valgfrie emner	35	1,2,3,4,5	
		180		

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

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	PJH ¹⁾		PJH205				15
	Januar							
	Høst	JORD230		PLV200		PJH ¹⁾		30
	August	PLV200 JORD230						
2	Juni	PLV200						
	Vår	SDG200	PJH251	PØL100**	PJH ¹⁾			15
	Januar	HFX133						5
	Høst	JORD101	BIO130	BOT200				20
	August							
1	Juni	BOT100						
	Vår	KJM100		BOT100	BIO120			25
	Januar	PJH105						5
	Høst	BOT130	STAT100		PHI100/PHI101*			25
	August	PJH102						5
	Sum							145

*)Velg enten PHI100/101. **) PØL100 går annethvert år, partallsår

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	4, gis vår 2021	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

KJB100 Introduksjon til biokjemi

HFX208 Birøkt

THT291 Avfallsteknologi

B15-PV Bacheloroppgave (3. studieår)

BINT300 Internship plantevitenskap (3. studieår)

Tabell 3. Studieplan for B-PV, studieretning Grøntmiljø

Kode	Navn	Sp	Periode	Forutsatte forkunnskaper
PJH102	Innføring i plantevitenskap	5	1	
BOT130	Grunnleggende plantefysiologi	5	2	
STAT100	Statistikk	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	4	ECN110
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	47,5	1,2,3,4,5	
		180		

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

Studieplan for B-PV, studieretning grøntmiljø (GM).

Obligatoriske 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	TMPA220		BUS100	APL240			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	STAT100		PHI100/PHI101*		ZOOL100	27,5
	August	PJH102						5
	Sum							137,5 (151,5)

*) Velg enten PHI100/101. **) 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.