



**Fakultet for biovitenskap
Institutt for plantevitenskap**

Bachelor i Plantevitenskap (B-PV)

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

Opptak 2022

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
JORD100	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	JORD100, 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, periode 3: Januarblokk, periode 4: Vårparallel og periode 5: Juniblokk

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

Tabellen viser obligatoriske emner, inklusive spesialiseringsemner, fordelt på semester. Grønn farge markerer emnene som er spesielle for denne studieretningen. Gul farge viser til tabellen nederst (velg én av disse emnene).

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	JORD100	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 eller PHI101

¹⁾ Betinget valgfrie emner. Vær oppmerksom på at ikke alle emnene tilbys hvert 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	10	BOT130
PJH230	Frukt og bær	2, oddetall	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH240	Grønnsaker og potet	4	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH250	Planteproduksjon i regulert klima	4	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	
HFX133	Utfordringer for framtidens matproduksjon	5	3	
PJH205	Semesteroppgave urbant landbruk	5	4	
BOT100	Plantediversitet	5	4 og 5	
BIO120	Genetikk	10	4	KJM100
KJM100	Generell kjemi	10	4	
JORD100	Jordlære	5	2	
BIO130	Mikrobiologi	5	2	KJM100
BOT200	Plantefysiologi	10	2	BOT130, KJM100
PJH105	Urbant landbruk	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	JORD100, 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, periode 3: Januarblokk, periode 4: Vårparallell og periode 5: Juniblokk

Studieplan for B-PV, studieretning Urbant landbruk.

Tabellen viser obligatoriske emner, inklusive spesialiseringsemner, fordelt på semester. Grønn farge markerer emnene som er spesielle for denne studieretningen. Gul farge viser til tabellen nederst (velg én av disse emnene).

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	PJH105						5
	Høst	JORD100	BIO130	BOT200				20
	August							
1	Juni	BOT100						
	Vår	KJM100		BOT100	BIO120			25
	Januar	HFX133						5
	Høst	BOT130	STAT100		PHI100/PHI101*			25
	August	PJH102						5
	Sum							145

*)Velg enten PHI100 eller PHI101. **) PØL100 går annethvert år, partallsår

¹⁾ Betinget valgfrie emner. Vær oppmerksom på at ikke alle emnene tilbys hvert 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
PJH230	Frukt og bær	2, oddetall	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH240	Grønnsaker og potet	4	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH250	Planteproduksjon i regulert klima	4	10	BOT130, (BOT201 eller tilsvarende)

Forslag til valgfrie emner:

INN271	Bærekraftig entreprenørskap
IND200	Praktisk prosjektstyring
IND220	Innovasjonsbedrift
BUS100	Grunnleggende bedriftsøkonomi
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	
JORD100	Jordlære	5	2	
GEO100	Geologi	10	2	
JUS100	Juridisk metode og norsk rettssystem	5	2	
BUS100/ ECN170	Grunnleggende bedriftsøkonomi/ 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: Høstparallel, periode 3: Januarblokk, periode 4: Vårparallel og periode 5: Juniblokk

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

Tabellen viser obligatoriske emner, inklusive spesialiseringsemner, fordelt på semester. Grønn farge markerer emnene som er spesielle for denne studieretningen.

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	JORD100	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 eller PHI101. **) 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.**