



**Fakultet for biovitenskap
Institutt for plantevitenskap**

Bachelor i Plantevitenskap (B-PV)

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

Opptak 2024

STUDIEPLAN FOR BACHELOR I PLANTEVITENSKAP (B-PV)

Bachelorgrad i plantevitenskap er på 180 studiepoeng (stp). Studieprogrammet (B-PV) består av tre studieretninger: **Jord- og hagebruk**, **Urbant landbruk** og **Grøntmiljø**. Tabell 1 viser felles obligatoriske emner for alle. Tabellene 2-7 viser de obligatoriske emnene for hver studieretning. I tillegg kommer valgfrie emner.

Tabell 1. Felles obligatoriske emner for alle studieretninger i B-PV.

Emnekode	Emnenavn	Stp	Periode*
PJH102	Innføring i plantevitenskap	5	AB
BOT130	Grunnleggende plantefysiologi	5	HP
STAT100	Statistikk	10	HP
PHI100/PHI101	Examen philosophicum	10	HP, evt. VP (PHI102, engelsk)
BOT100	Plantediversitet	5	VP + JB
KJM100	Generell kjemi	10	VP
JORD100	Jordlære	5	HP
Sum		50	

*AB: Augustblokk, HP: Høstparallel, JB: Januarblokk, VP: Vårparallel, JUB: Juniblokk

STUDIERETNING JORD- OG HAGEBRUK (JH)**Tabell 2.** Studieplan for B-PV, studieretning Jord- og hagebruk (JH).

Emnekode	Emnenavn	Stp	Periode*	Forutsatte forkunnskaper
PJH102	Innføring i plantevitenskap	5	AB	
BOT130	Grunnleggende plantefysiologi	5	HP	
STAT100	Statistikk	10	HP	
PHI100/ PHI101	Examen philosophicum	10	HP, evt. VP (PJH102, eng)	
HFX133	Utfordringer for framtidens matproduksjon	5	JB	
BOT100	Plantediversitet	5	VP + JUB	
KJM100	Generell kjemi	10	VP	
BIO120	Genetikk	10	VP	KJM100
JORD100	Jordlære	5	HP	
BIO130	Mikrobiologi	5	HP	KJM100
BOT200	Plantefysiologi	10	HP	BOT130, KJM100
KJB100	Introduksjon til biokjemi	5	HP	KJM100
BIO244	Plantebioteknologi: Celle- og vevskultur og genmodifisering	5	VP	BIO120, BOT130
BIO248	Planteforedling	10	VP	BIO120
BOT201	Produksjonsfysiologi	5	VP	
SDG200	Bærekraftige matproduksjonssystemer	5	VP	
JORD230	Jord som vekstmedium	15	AB + HP	JORD100, BOT130, KJM100
PLV200	Plantesykdommer, skadedyr og ugras i jord- og hagebruk	15	JUB + AB + HP	BIO120, BIO130, BOT100, BOT130
PJH ¹⁾	Betinget valgfritt emne, se ¹⁾	10	HP, VP	Se ¹⁾
Alle studenter på retning Jord- og hagebruk skal skrive minimum én semesteroppgave, enten PJH260 eller BIO246:				
PJH260	Semesteroppgave i produksjonsfag	5	VP	Knyttes opp mot ett av emnene: PJH212/230/240/250
BIO246	Semesteroppgave plantebioteknologi/planteforedling	5	VP	Knyttes opp mot ett av emnene: BIO244/BIO248
	Helt valgfrie emner	25	Alle	
Sum		180		

*AB: Augustblokk, HP: Høstparallell, JB: Januarblokk, VP: Vårparallell, JUB: Juniblokk

Tabell 3. Studieplan for B-PV, studieretning Jord- og hagebruk (JH), fordelt på semester. Grønn farge markerer emnene som er spesielle for denne studieretningen. Blå farge viser til tabellen nederst (velg ett av disse emnene).

År	Periode	5	10	15	20	25	30	35	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	PJH ¹⁾		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, evt. PHI102 i vårparallel (engelsk)

**Går over flere perioder

¹⁾For å få godkjent B-PV retning Jord- og hagebruk må studenten ta minimum ett emne (10 stp) fra listen nedenfor. Vær oppmerksom på at ikke alle emnene tilbys hvert år; for kull 2024 kan PJH230 kun tas i høstparallel 2. studieår (2025), og PJH250 kun tas i vårparallel 3. studieår (2027).

Emnekode	Emnenavn	Periode	Stp	Forutsatte forkunnskaper
PJH212	Fôrvekster og frøvekster	HP	10	BOT130
PJH230	Frukt og bær	HP, oddetallsår	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH240	Grønnsaker og potet	VP	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH250	Planteproduksjon i regulert klima	VP, oddetallsår	10	BOT130, BOT200

STUDIERETNING URBANT LANDBRUK (UL)**Tabell 4.** Studieplan for B-PV, studieretning Urbant landbruk (UL).

Emnekode	Emnenavn	Stp	Periode*	Forutsatte forkunnskaper
PJH102	Innføring i plantevitenskap	5	AB	
BOT130	Grunnleggende plantefysiologi	5	HP	
STAT100	Statistikk	10	HP	
PHI100/ PHI101	Examen philosophicum	10	HP, evt. VP (PJH102, eng)	
HFX133	Utfordringer for framtidens matproduksjon	5	JB	
PJH205	Semesteroppgave urbant landbruk	5	VP	
BOT100	Plantediversitet	5	VP + JUB	
BIO120	Genetikk	10	VP	KJM100
KJM100	Generell kjemi	10	VP	
JORD100	Jordlære	5	HP	
BIO130	Mikrobiologi	5	HP	KJM100
BOT200	Plantefysiologi	10	HP	BOT130, KJM100
PJH105	Urbant landbruk	5	JB	
SDG200	Bærekraftige matproduksjonssystemer	5	VP	
PJH251	Produksjon av utplantingsplanter av blomster og grønnsaker i veksthus	5	VP	
PØL100	Økologisk landbruk	5	VP, partallsår	
JORD230	Jord som vekstmedium	15	AB + HP	JORD100, BOT130, KJM100
PLV200	Plantesykdommer, skadedyr og ugras i jord- og hagebruk	15	JUB + AB + HP	BIO120, BIO130, BOT100, BOT130
²⁾ PJH	Betinget valgfritt emne, se ²⁾	10	HP, VP	Se ²⁾
	Helt valgfrie emner	35	Alle	
Sum		180		

*AB: Augustblokk, HP: Høstparallel, JB: Januarblokk, VP: Vårparallel, JUB: Juniblokk

Tabell 5. Studieplan for B-PV, studieretning Urbant landbruk (UH), fordelt på semester. Grønn farge markerer emnene som er spesielle for denne studieretningen. Blå farge viser til tabellen nederst (velg ett av disse emnene).

År	Periode	5	10	15	20	25	30	Sum
3	Juni							
	Vår	PJH ²⁾		PJH205				15
	Januar							
	Høst	JORD230**		PLV200**		PJH ²⁾		30
	August	PLV200** JORD230**						
2	Juni	PLV200**						
	Vår	SDG200	PJH251	PØL100***				15
	Januar	PJH105						5
	Høst	JORD100	BIO130	BOT200		PJH ²⁾		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, evt. PHI102 i vårparallell (engelsk)

**Går over flere perioder

***PØL100 går annethvert år, partallsår, og må derfor tas i vårparallell 2. studieår (2026) for kull 2024

²⁾For å få godkjent B-PV retning Urbant landbruk må studenten ta minimum ett emne (10 stp) fra listen nedenfor. Vær oppmerksom på at ikke alle emnene tilbys hvert år; for kull 2024 kan PJH230 kun tas i høstparallell 2. studieår (2025), og PJH250 i vårparallell 3. studieår (2027).

Emnekode	Emnenavn	Periode	Stp	Forutsatte forkunnskaper
PJH230	Frukt og bær	HP, oddetallsår	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH240	Grønnsaker og potet	VP	10	Generell kunnskap i plantefysiologi
PJH250	Planteproduksjon i regulert klima	VP, oddetallsår	10	BOT130, BOT200

Forslag til valgfrie emner for studieretning Urbant landbruk:

INN271	Bærekraftig entreprenørskap
IND200	Praktisk prosjektstyring
IND220	Innovasjonsbedrift
BUS100	Bedriften – innføring i bedriftsøkonomiske sammenhenger
KJB100	Introduksjon til biokjemi
THT291	Avfallsteknologi
B15-PV	Bacheloroppgave (3. studieår)
BINT300	Internship plantevitenskap (3. studieår)

STUDIERETNING GRØNTMILJØ (GM)

Tabell 6. Studieplan for B-PV, studieretning Grøntmiljø (GM).

Emnekode	Emnenavn	Stp	Periode*	Forutsatte forkunnskaper
PJH102	Innføring i plantevitenskap	5	AB	
BOT130	Grunnleggende plantefysiologi	5	HP	
STAT100	Statistikk	10	HP	
PHI100/PHI101	Examen philosophicum	10	HP	
ZOOL100	Zoologi	5	HP + JUB	
KJM100	Generell kjemi	10	VP	
BOT100	Plantediversitet	5	VP + JUB	
ECOL100	Økologi	5	VP	
PHG213	Landskapsplanter, egenskaper og bruk	15	AB + HP + JUB	
JORD100	Jordlære	5	HP	
GEO100	Geologi	10	HP	
JUS100	Juridisk metode og norsk rettssystem	5	HP	
BUS100/ ECN170	Bedriften – innføring i bedriftsøkonomiske sammenhenger/ Miljø- og ressursøkonomi	5	VP	ECN110
APL240	Miljø og planlegging, del 1	5	VP	
TMPA220	Park- og grøntanleggsteknikk	7,5	VP	JORD160, GEO100
PHG215	Landskapsplanter, etablering og skjøtsel	10	HP	PHG213
PLV210	Plantevern i grøntanlegg	10	HP	
LAA221	Profesjonskurs I. Anbuds- og prosjektdokumenter	5	VP	
	Helt valgfrie emner	47,5	Alle	
Sum		180		

*AB: Augustblokk, HP: Høstparallel, JB: Januarblokk, VP: Vårparallel, JUB: Juniblokk

Tabell 7. Studieplan for B-PV, studieretning Grøntmiljø (GM), fordelt på semester. Grønn farge markerer emnene som er spesielle for denne studieretningen. (Oransje farge markerer JORD230 Jord som vekstmedium (15 stp), som er et obligatorisk emne på master i plantevitenskap retning grøntmiljø, men som også kan tas i bachelor.)

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⁾ **						3
	Vår	TMPA220		BUS100/ ECN170	APL240			17,5
	Januar							
	Høst	JORD100	PHG213 ³⁾ **	GEO100		JUS100		29
	August	PHG213 ³⁾ **						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								132,5 (147,5)

*Velg enten PHI100 eller PHI101, evt. PHI102 i vårparallell (engelsk)

**Går over flere perioder

³⁾PHG213 (15 stp): Studiepoengene er anslått fordelt slik: augustblokk 3 stp, høstparallell 9 stp, juniblokk 3 stp