



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE

Odlingsprogram SLU Alnarp: Trädgårdsingenjör Odling



Mattias Larsson,
Programstudierektor (PSR)
Trädgårdsingenjör Odling
mattias.larsson@slu.se



Växten i fokus

<https://www.slu.se/utbildning/program-kurser/program-pa-grundniva/tradgardsingenjor-odling/>

- **Trädgårdsingenjör: odling**

Kunskaper: odlingsssystem, efterskördshantering, produktkvalitet och marknad

Arbete: odlingsansvarig inom större eller mindre grönsaksföretag eller andra producenter av grödor eller trädgårdsväxter, produktutvecklare, inköpare, marknadsförare, egenföretagare, rådgivare inom trädgårds- och lantbruksgrödor

- **Trädgårdsingenjör: design** → formgivning av gröna inom- och utomhusmiljöer



Växten i fokus

- kulturväxter
- växtkännedom
- odlingstekniker
- kemi, växtfysiologi, marklära, teknologi...
- växters funktion och behov för att växa
- växter som konsumentprodukter
- växters samspel med andra organismer
- växtproduktion och hållbar utveckling
- företagsekonomi, marknadsföring, etc...

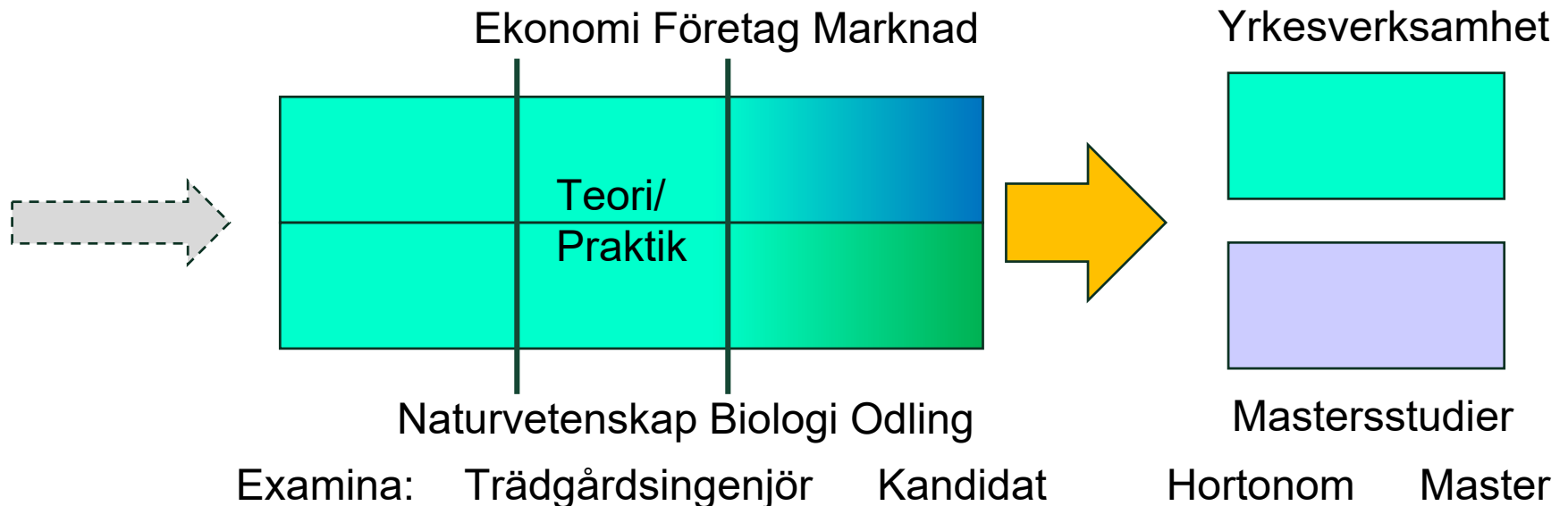


Trädgårdsutbildningar SLU

- Trädgårdsingenjör Design → Design av gröna miljöer
- Trädgårdsingenjör Odling (numera 3-årigt yrkesprogram)

Mastersutbildningar:

- Horticultural Science, Plant Biology for Sustainable Production
3+2-modell: 3-årig kandidat/yrkesprogram, följt av 2 års mastersstudier + hortonomexamen



- **Urval:** För program fördelar SLU platserna genom en tredjedel högskoleprov och två tredjedelar betyg.

- **Behörighet:** Grundläggande behörighet för utbildning på grundnivå och

- Matematik 2a eller Matematik 2b eller Matematik 2c
- Naturkunskap 2*
- Samhällskunskap 1b eller Samhällskunskap 1a1

* Biologi 1 + Fysik 1a (eller Fysik 1b1 + 1b2) + Kemi 1 ersätter Naturkunskap 2

alternativt

- Matematik B
- Naturkunskap B*
- Samhällskunskap A

* Biologi A + Kemi A + Fysik A ersätter Naturkunskap B

Kravet på särskild behörighet kan uppfyllas även av den som har motsvarande kunskaper från nuvarande eller tidigare svensk skola. Kravet är också uppfyllt om motsvarande kunskaper har inhämtats på annat sätt.

Yrkesexamen trädgårdsingenjör

- Nya 3-åriga yrkesexamen:
- 120 hp (2 år) obligatoriska programkurser (G1N; G1F)
- 45 hp valbara programkurser* (varav minst en G2F)
- 15 hp självständigt arbete inom trädgårdsvetenskap (kandidatarbete/ G2E).

*Valbara kurser programkurser kan ersättas av relevanta kurser utanför ramschemat, om dessa tillgodoräknas.

Trädgårdsingenjörstudier på Alnarp!



- **Fantastisk studiemiljö!**
- Stort program (ca 70 platser/år)
- Många studiekamrater!
- Stort och varierat kursutbud! (stor valfrihet under år 3)
- Många möjligheter på mastersnivå (Behörighet både i Trädgårdsvetenskap och Biologi)

Huvudområden och progression åk 1-2

	period 1	period 2	period 3	period 4
åk 1	Botanik BI/TD 7,5 hp G1N Kemi KE/TD 7,5 hp G1N	Odling och kvalitet hos trädgårds- produkter BI/TD 15 hp G1N	Teknologi, mark och klimat för odling TN/TD 15 hp G1N	Trädgårds- marknaden FÖ/TD 15 hp G1N
åk 2	Växtskydd BI/TD 7,5 hp G1N Företagseko- nomi FÖ/TD 7,5 hp G1N	Växtfysiologi för trädgårds- ingenjörer BI/TD 15 hp G1F	Odling och affärsplane- ring i träd- gårdsföretag TD/FÖ 15 hp G1F	Odlingssystem i trädgårds- företag BI/TD 15 hp G1F

efter 2 år har den som är klar med alla kurser:

TD trädgårdsvetenskap 120 hp

BI biologi 60 hp KE kemi 7,5 hp

FÖ företagsekonomi 37,5 hp

TN teknologi 15 hp

...men ingen G2F-kurs än

valbara (mest 15 hp) kurser i ramschemat 2024/25

period 1	period 2	period 3	period 4
Produktion och förädling av frukt, bär och vin BI/TD G2F	Hydroponic systems in horticultural production and public environment BI/TD G2F	Postharvest – Biology and technology BI/TD G2F	Urban agriculture and social interaction LK/TD G2F
Basic Ecology 7,5 hp BI G1F Grundläggande statistik 7,5 hp ST	Projektkurs Trädgård TD/BI G2F	Sustainable Production systems in a global perspective BI/LB G2F	Hortikulturell praktikkurs <i>alla perioder</i> TD GXX
Basic and applied ecology 15 hp BI G1F	Växtförädling och växtfysiologi BI/TD G2F	Växters kemi och biokemi KE/BI G1F	Växtskydd och mikrobiologi BI/TD G2F
Hälsoträdgårdar LK/TD G2F Hållbara odlings-system LB/TD G2F	Verktyg för framtidens lantbruks- och trädgårdsproduktion LB/TD G2F	Forskningsorienterad praktik 15hp (<i>alla perioder</i>) BI/TD G2F	Kandidatarbete 50% period 4 -sommar TD, G2E
Botanik, plantsko-leproduktion, ståndortskunskap BI/TD G2F	Kandidatarbete 100% fart, TD, G2E	Kandidatarbete 100% TD, G2E	Kandidatarbete 100% TD, G2E
		Kandidatarbete TD G2E, 50%	

BI biologi, ST statistik, FÖ företagsekonomi TD trädgårdsvetenskap, LK landskapsarkitektur, LB lantbruksvetenskap

exempel på kurser utanför ramschemat 202X/XX

period 1	period 2	period 3	period 4
Applied Plant Biotechnology 15hp BI/TD A1N	Trädvård 15 hp LK/BI G2F		Växtteknik 15 hp LK/TN G2F
Trädgårdar i vård, introduktionskurs 15 hp LK G1N 50% halvdistan Pomologi, skörd lagring och förädling 7,5 hp TD G1N 25%		Arbetsvetenskap – Arbete, hälsa och ledarskap 7,5 hp TN G1N 25% distans Pomologi, odling förökning och växtskydd 7,5 hp TD G1N 25%	
Övergripande företagsledning, verksamhetsutveckling och ekonomistyrning FÖ/LB G1F	Socialt hållbart ledarskap 15 hp FÖ/LB G1F	Företagsstrategiska perspektiv 15 hp FÖ/LB G2F	Hortikulturell Produktionsfysiologi 15hp BI A1N
Hållbar markförvaltning i agroekosystem 15 hp BI/LB G1F	Fårproduktion och landskapsvård 7,5 hp LB/HV G1N 50% halvdistan	Kyrkogårdsförvaltning 15 hp LK G1N 50% Kandidatarbete BI : period 2,3,4 100% eller period 3-4, period 4-sommar 50% Kandidatarbete i FÖ : period 4 100%	
Utökad växt- och ståndortskännedom LK/TD G2F	Agroforestry 15 hp LB G1F	BI biologi, ST statistik, FÖ företagsekonomi, TD trädgårdsvetenskap, LK landskapsarkitektur, LB lantbruksvetenskap	

olika typer av examina

- **generella examina (nationella examenskrav)**
 - Kandidatexamen
 - Masterexamen (+2 år)
- **yrkesexamina (specifika examenskrav/SLU)**
 - Trädgårdsingenjör
 - Hortonom (+2 år)

nya krav för yrkesexamen hortonom

- 300 hp genom kandidat- och masterexamen
- **kandidatexamen** i Trädgårdsvetenskap/Biologi
 - kandidatarbete i TD från SLU eller utländskt univ
 - kandidatarbete i BI från SLU
- **masterexamen** i TD eller BI
 - genom masterprogrammen **Horticultural Science** eller **Plant Biology for Sustainable Production**
- **kurser** i följande ämnen ska ingå:
 - 90 hp trädgårdsvetenskap (dubbelklassning ok)
 - 60 hp biologi, 30 hp företagsekonomi, 15 hp teknologi
 - 7,5 hp kemi
 - 7,5 hp statistik

exempel på SLUs masterprogram

- **Horticultural Science**
- **Plant Biology for Sustainable Production**
- Agroecology
- Sustainable Food Systems
- Outdoor Environments for Health and Well-being
- Food and Landscape
- Euroforester / Forest Ecology and Sustainable Management... och många fler
- allmän behörighetskrav är kandidatexamen
 - kolla om det finns specifika krav
- kurser i masterprogram är oftast även fristående

masterexamen 120 hp (2 år)

- man ska ha kandidatexamen först
- huvudområdet för kandidat- respektive masterexamen behöver inte vara samma
- masterexamen 120 hp
 - minst 60 hp på avancerad nivå i ett huvudområde
 - med andra ord: minst 30 hp kurser på avancerad nivå samt 30 hp masterarbete i samma huvudområde
 - resterande 60 hp kan vara i blandade ämnen
 - max 30 hp kurser på grundnivå kan ingå i masterexamen

nivåkod visar progression i huvudområdet

nivå	förkunskapskrav – minimum
G1N	endast gymnasiala kurser
G1F	under 60 hp inom huvudområdet
G2F	minst 60 hp inom huvudområdet
G2E	kandidatarbete: förkunskapskrav totalt 120 hp var av minst 60 hp inom huvudområdet
GXX	ingen fördjupning, ex. praktikkurs
A1N	kurs på avancerad nivå med endast kurser på grundnivå som förkunskapskrav
A1F	kurser på avancerad nivå som fk-krav
A2E	masterarbete: godkänt kandidatarbete samt minst 30 hp kurser på avancerad nivå