

Utbildningsplan för nytt utbildningsprogram: trädgårdsvetenskap – masterprogram

Beslut

Utbildningsnämnden beslutar

att fastställa utbildningsplan för trädgårdsvetenskap – masterprogram, enligt bilaga,

att denna utbildningsplan gäller från och med läsåret 2018/19,

att uppdra till PN-LT att återkomma till utbildningsnämnden med förslag om hur kraven för en hortonomexamen ska kunna uppfyllas.

Ärendet

Styrelsen beslutade den 26 september 2017 (SLU ID: SLU.ua.2017.1.1.1-2132) bland annat att inrätta *Horticultural Science – Master's programme* inrättas med Alnarp som studieort. I PM till styrelsen daterad den 31 maj 2017 (samma SLU ID) beskrivs bakgrund och motiv till de förändringar som görs i programutbudet. Där beskrivs även hur utformningen av de nya utbildningsprogrammen planeras vad gäller övergripande innehåll och upplägning.

PN-LT (programnämnden för utbildning inom landskap och trädgård) har lämnat förslag till utbildningsplan den 29 september 2017. Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap har lämnat yttrande över förslaget till utbildningsplan den 28 september 2017.

Enligt beslut i utbildningsnämnden 25 augusti 2015 (§ 53/15) ska nya riktlinjer och anvisningar för utbildningsplaner (SLU ID: SLU ua 2015.1.1.1-4942) tillämpas från och med 14 oktober 2015. För masterprogram gäller också övergripande riktlinjer för utbildning på grund- och avancerad nivå vid SLU (dnr SLU ua 2013.1.1.1-4639) avseende bland annat en gemensam ramschemastruktur, samt riktlinjer för progression inom masterprogram vid SLU (SLU ID: SLU ua 2015.1.1.1-5020).

Utbildningsnämndens bedömning är att detta masterprogram syftar till en masterexamen med huvudområdet trädgårdsvetenskap. Möjligheten till en masterexamen i biologi anges inte explicit i denna utbildningsplan.

De breda förkunskapskraven för antagning till programmet medför att alla kurser inte kommer att vara tillgängliga för alla studenter. Det är viktigt att dessa förutsättningar görs tydliga för potentiella och kommande studenter på programmet.

Beslut har fattats av utbildningsnämnden efter föredragning av PN-ordförande Mats Gyllin. I ärendets beredning har även utbildningshandläggare Boel Sandskär medverkat.

Karin Holmgren

Mats Gyllin

Bilaga

Utbildningsplan för trädgårdsvetenskap – masterprogram

Sändlista

PN genom dess ordförande
Dekaner

Kopia för kännedom

Avdelningschefer (motsv.) inom administrationen
Utbildningsledare
Utbildningshandläggare
Sluss

Utbildningsplan för trädgårdsvetenskap – masterprogram 120 högskolepoäng

Syllabus for the Horticultural Science – Master's programme, 120 credits

BESLUT

Programkod:	XXXXXX
Utbildningsplanen fastställd:	2017-10-11
Beslutad av:	Utbildningsnämnden
Reviderad:	
Reviderad av:	
SLU ID:	SLU ua 2017.3.1.1-3794
Utbildningsplanen gäller från:	HT 2018
Ansvarig programnämnd:	Programnämnden för utbildning inom landskap och trädgård

FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till masterprogrammet trädgårdsvetenskap krävs examen på grundnivå i naturvetenskap eller samhällsvetenskap om minst 180 högskolepoäng (hp). Kraven kan uppfyllas även av den som har motsvarande utländsk examen eller om motsvarande kunskaper har inhämtats på annat sätt.

Dessutom krävs kunskaper motsvarande gymnasieskolans kurs Engelska 6. Detta är enligt ett lokalt SLU-beslut uppfyllt av den som har en kandidatexamen om 180 hp från ett svenskt lärosäte eller 120 hp avklarade studier vid SLU. Engelska 6 kan också erhållas på andra sätt vilka specificeras på antagning.se/universityadmissions.se.

För tillträde till de kurser som ingår i programmet gäller de krav på särskild behörighet som anges i kursplanen för varje enskild kurs.

MÅL

Allmänna mål

De allmänna målen för utbildning på grund- respektive avancerad nivå finns beskrivna i högskolelagen, 1 kap. §§ 8-9.

Mål för masterexamen

I enlighet med bilaga till förordningen för Sveriges lantbruksuniversitet ska studenten uppfylla följande mål för masterexamen:

Kunskap och förståelse

För masterexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För masterexamen ska studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För masterexamen ska studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

EXAMEN

Examen som utbildningen syftar till

Masterprogrammet trädgårdsvetenskap syftar till en masterexamen med huvudområdet trädgårdsvetenskap, som är en generell examen. Ytterligare examina kan vara möjliga om kraven för dessa uppfylls. Se SLU:s lokala examensordning.

Student som uppfyller fordringarna för en masterexamen får på begäran ett examensbevis. Till examensbeviset knyts benämningen masterexamen med huvudområdet trädgårdsvetenskap (*degree of Master of Science (120 credits) with a major in Horticultural Science*).

Examenskrav

Masterexamen med huvudområdet **trädgårdsvetenskap** uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp) med följande krav:

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom trädgårdsvetenskap (A1N, A1F)
- minst 30 hp självständigt arbete inom trädgårdsvetenskap (A2E)

Maximalt 15 hp får utgöra kurser på grundnivå.

Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen, yrkesexamen om minst 180 hp eller motsvarande utländsk examen.

INNEHÅLL OCH STRUKTUR

Beskrivning av programmet

Masterprogrammet trädgårdsvetenskap har en helhetssyn i hur människan kan förvalta och förnya kunskapen om ett hållbart hortikulturellt odlingssystem, där trädgårdsprodukter finns representerade i gröna miljöer, som livsmedel eller som råvaror för tekniska produkter. På programmet får studenten en fördjupad kunskap i hur trädgårdsproduktion och odling kan bidra till ett mer hållbart samhälle och lär sig även grunder i innovativ teknik som möjliggör banbrytande användningsområden av växter.

Utbildningen är tvärvetenskaplig och inom kurserna kombineras biologi, teknologi och ekonomi. Kurserna syftar till att utveckla och fördjupa din kunskap om odlingsteknik, skörd, hantering och försäljning av frukt- och grönsaker, bär och växter för inom- och utomhusmiljöer. Trädgårdssektorn studeras ur ett globalt perspektiv, med såväl lokala som globala frågeställningar.

Programmet börjar med en gemensam termin, följd av valbara kurser med möjlighet för praktikkurs och utbytesstudier, och avslutas med ett masterarbete i trädgårdsvetenskap eller biologi. Ämnesområden som berörs, relevant metodologi inkluderad, är produktutveckling, innovation, marknadsanalys, samt miljöekonomi, tillämpad växtfysiologi, växtskydd och växtförädling.

Att identifiera och lösa relevanta och komplexa problem inom trädgårdssektorn, att söka och värdera information på ett kritiskt sätt samt att kommunicera kunskap om trädgårdsvetenskap, såväl skriftligt som muntligt med olika målgrupper, är viktiga färdigheter som tränas i programmet. Förståelse för etiska frågor rörande trädgårdssektorns påverkan på biologiska system och dess relation till individen, miljön och samhället lokalt och globalt tas upp i relevanta sammanhang.

Efter utbildningen ska studenten ha förståelse för betydelsen av och förhållandet mellan vetenskap och beprövad erfarenhet, särskilt inom trädgårdssektorn. Masterprogrammet har en tydlig koppling till aktuell forskning och en stark näringslivsanknytning, vilket ger goda förutsättningar för anställningsbarhet nationellt och internationellt efter examen.

Programmet ges på engelska.

Kurser i programmet

Huvudområden: BI=biologi, TD=trädgårdsvetenskap, FÖ =företagsekonomi, KE=kemi, LU=landsbygdsutveckling

Hp = högskolepoäng

Första terminen 30 hp gemensamma kurser:

- Horticultural Systems and Future Challenges BI/TD, 15 hp A1N
- Product Development and Innovation Systems in Horticulture; FÖ/TD, 15 hp A1N

Valbara kurser, termin 2-4 samt ett självständigt arbete:

- Microbial Horticulture, BI/TD, 15 hp A1N
- Environmental Economics and Management, FÖ/TD, 15 hp A1N
- Horticultural Production Physiology, BI/TD, 15 hp A1N
- Project Management and Process Facilitation, LB/TD, 15 hp A1N
- Integrated Pest Management in Sustainable Production Systems, BI/TD, 15 hp A1N
- Environmental Issues in Crop Production BI/TD, 15 hp A1N
- Applied Plant Biotechnology, BI/TD, 15 hp A1N
- Advanced Plant Breeding and Genetic Resources, BI/TD, 15 hp A1N
- Insect Chemical Ecology, BI/KE, 15 hp A1N
- Advanced Company Project, TD, 15 hp A1F
- Practical Research Training BI/TD, 15 hp A1N
- Online preparation course: Working with Local Natural Resource Management in Low Income Countries, LU/BI, 7,5 hp A1N
- Field course: Working with Local Natural Resource Management in Low Income Countries, BI/LU, 7,5 hp A1N
- Självständigt arbete i trädgårdsvetenskap, TD, 30 hp A2E eller
- Självständigt arbete i biologi, BI, 30 hp A2E

Förändringar i kursutbudet kan ske under utbildningens gång. Beslut om kursutbud fattas i god tid inför kommande läsår.

För varje kurs i programmet finns en kursplan som anger vad som specifikt gäller för den kursen. Detaljerad information om när kurserna ges finns på SLU:s studentwebb.

ÖVERGÅNGSBESTÄMMELSER OCH ÖVRIGA FÖRESKRIFTER

Student kan även ta ut en hortonomexamen som är en yrkesexamen om kraven för denna uppfylls.

Övergångsbestämmelser

Eventuella överlappningar mellan kurser ska framgå av berörda kursplaner.

ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

Allmänna bestämmelser för utbildning på grund- och avancerad nivå

Mer information om terminstider, examination, tillgodoräknande, antagning till senare del av program finns i regelsamlingen för utbildning på grund- och avancerad nivå på SLU:s studentwebb.

Möjlighet till fortsatta studier

Den student som har fullgjort utbildningen på masterprogrammet trädgårdsvetenskap med avlagd examen har möjlighet att fortsätta sina studier på forskarnivå.