

SLUkurs

Hortonomprogrammet

Version 2. Gäller mellan hösten 2012 och våren 2017

Programkod:

LY003

Omfattning:

300 högskolepoäng

Nivå:

1 - Grundnivå

Examen

Hortonomexamen

Ansvarig fakultet:

Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgård- och växtproduktionsvetenskap

Bilagor

- Bilagor till utbildningsplan för Hortonomprogrammet, 2012/13
- Bilagor till utbildningsplan för Hortonomprogrammet, 2013/14
- Bilagor till utbildningsplan 2014/2015
- Bilagor till utbildningsplan 2015/2016
- Bilagor till utbildningsplan 2016/2017

1. Beslut

Utbildningsplanen för hortonomprogrammet fastställdes den 30 maj 2007 av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för landskapsplanering, trädgårds- och jordbruksvetenskap att gälla från och med läsåret 2007/08. Utbildningsplanen reviderades den 5 februari 2008 med anledning av Rektors beslut den 24 september och den 17 december 2007. Ytterligare revideringar har gjorts den 23 mars 2010, den 1 juni 2010 samt den 1 september 2012 med anledning av Högskoleverkets föreskrifter beslutade den 11 december 2007, Rektors beslut den 5 oktober 2009, Högskoleverkets föreskrifter beslutade den 10 november 2009, Rektors beslut den 10 maj 2010, samt Rektors beslut den 29 juni 2012. Den senaste revideringen gäller from läsåret 2012/2013.

Hortonomprogrammet syftar till hortonomexamen på avancerad nivå och omfattar 300 högskolepoäng. Programmet har följande programkod: LY003.

2. Förkunskaper och andra antagningsvillkor

2.1 Tidigare studier

För att bli antagen till hortonomprogrammet krävs, förutom grundläggande behörighet, särskild behörighet enligt områdesbehörighet 14:

- Biologi B
- Fysik A
- Kemi B
- Matematik D

Alternativt särskild behörighet enligt områdesbehörighet A11:

- Biologi 2
- Fysik 1a eller Fysik 1b1+1b2
- Kemi 2
- Matematik 4

Betygskrav: I var och en av ovanstående kurser krävs lägst betyget Godkänd.

Det finns fler ersättningsmöjligheter för kurser i områdesbehörigheterna – se allmän information om behörighet.

Meritkurser beaktas vid urvalet enligt vad som gäller för respektive områdesbehörighet – se allmän information om urval.

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

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

3. Mål

3.1 Allmänna mål

I enlighet med högskolelagen (1 kap, 8 §) skall utbildning på grundnivå ”utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser skall studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,

- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.”

I enlighet med högskolelagen (1 kap, 9 §) skall utbildning på avancerad nivå ”innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och skall, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper,
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.”

3.2 Särskilda mål för hortonomexamen

I enlighet med bilaga till förordningen för Sveriges lantbruksuniversitet skall studenten uppfylla följande mål för hortonomexamen:

Mål

För hortonomexamen skall studenten visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som hortonom.

Kunskap och förståelse

För hortonomexamen skall studenten

- visa såväl bred kunskap inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området, inbegripet insikt i områdets mångvetenskapliga grund samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad kunskap om trädgårdssektorns förutsättningar, funktion och interaktion med miljön och samhället, såväl nationellt som internationellt.

Färdighet och förmåga

För hortonomexamen skall studenten

- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera kvalificerade problem relaterade till trädgårdssektorns komplexa system av resurser och värdeskapande processer, samt att med adekvata metoder och inom givna ramar analysera, genomföra och kritiskt utvärdera olika lösningar,
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap från relevanta områden samt analysera, bedöma och hantera komplexa situationer, företeelser och frågeställningar, särskilt angående trädgårdssektorns hållbara utveckling,
- visa förmåga att, i såväl nationella som internationella sammanhang, muntligt

och skriftligt, klart redogöra för och diskutera sina slutsatser samt den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa, i dialog med olika målgrupper, och

- visa sådana färdigheter som krävs för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller självständigt arbeta med andra kvalificerade uppgifter inom trädgårdssektorn och angränsande områden och därmed bidra till utveckling av yrket och verksamheten.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För hortonomexamen skall studenten

- visa förmåga att med helhetssyn göra bedömningar rörande trädgårdssektorns nyttjande för olika ändamål med hänsyn till relevanta, vetenskapliga, samhälleliga, ekonomiska, miljömässiga och etiska aspekter samt kunna göra avvägningar mellan olika aspekter,
- visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och fortlöpande utveckla sin kompetens.

3.3 Preciserade mål för hortonomprogrammet

Inom ramen för målen i examensbeskrivningen har SLU preciserat följande mål för hortonomprogrammet:

Kunskap och förståelse

För hortonomexamen skall studenten

- uppvisa för trädgårdssektorn relevanta kunskaper inom naturvetenskapliga, teknologiska och samhällsvetenskapliga områden.

Färdighet och förmåga

För hortonomexamen skall studenten

- ha tillägnat sig förutsättningar att utifrån naturvetenskapliga, tekniska och samhällsvetenskapliga grunder kunna identifiera, formulera och lösa komplexa problem inom sitt ämnesområde.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För hortonomexamen skall studenten

- ha utvecklat ett medvetet förhållningssätt till etiska frågor rörande påverkan på biologiska system och trädgårdssektorns relation till samhälle och miljö på olika nivåer, från lokala till globala, och
- ha insikter om betydelsen av och förhållandet mellan vetenskap och beprövad erfarenhet, särskilt inom trädgårdssektorn

4. Möjligheter till fortsatta studier

Den student som fullgjort utbildningen på hortonomprogrammet med avlagd hortonomexamen, uppfyller särskild behörighet att antas till fortsatta studier på bland annat följande utbildning vid SLU:

- Utbildning på forskarnivå.

Vilka forskarutbildningsämnen som är möjliga att antas till framgår av bilaga som fastställs av Nämnden för grundläggande högskoleutbildning vid fakulteten.

5. Innehåll och uppläggning

5.1 Kurser i hortonomprogrammet

De kurser som ingår i hortonomprogrammet fastställs av programutskott trädgård (PUT) och presenteras i bilaga till utbildningsplanen som även innehåller beskrivning av kursstrukturen (ramschema). Kursernas mål och innehåll framgår av kursplanen för respektive kurs.

För de självständiga arbetena finns dessutom särskilda anvisningar som fastställts av nämnden för grundläggande högskoleutbildning.

5.2 Uppläggning

Grundnivå

Under de första sex terminerna är utbildningen sammanhållen för de studerande, med kurser inom ämnesområden som främst avser att ge gemensamma kunskaper i trädgårdsvetenskap, naturvetenskap och företagsekonomi (se bilaga).

Under det sista året på grundnivå utförs ett självständigt arbete om 15 hp. Studenten eller en grupp av studenter får tillämpa sina kunskaper, förmågor och förhållningssätt på en aktuell problemställning inom utbildningens område. Studenterna examineras individuellt.

Avancerad nivå

Utbildning på avancerad nivå bygger på kunskaper från utbildningen på grundnivå och karaktäriseras av fördjupning eller breddning och en högre grad av självständighet.

Självständigt arbete på avancerad nivå omfattar sammanlagt 30 hp och genomförs i slutet av utbildningen. Syftet med självständigt arbete är att den studerande skall tillämpa sina fördjupade kunskaper, förmågor och förhållningssätt på en aktuell frågeställning inom utbildningens område. Den studerande får på ett självständigt och vetenskapligt sätt genomföra uppgiften under ledning av en handledare.

6. Examination

I varje kurs ingår ett eller flera prov. Betyg på kurser sätts med något av uttrycken U, 3, 4 eller 5 om det inte finns beslut om undantag. Kraven för kursernas betygsgrader framgår av betygskriterier som redovisas i bilaga till respektive kursplan.

Betyg bestäms av examinator utsedd av SLU. Generella regler och riktlinjer för examination och betygssättning finns i interna föreskrifter om betygssystem och examinationsrätt samt i regelsamling för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid SLU.

7. Examen

7.1 Examen som utbildningen syftar till

Yrkesexamen

Hortonomexamen enligt utbildningsplan för hortonomprogrammet uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 300 hp med följande krav:

- obligatoriska programkurser om 150 hp
- valbara programkurser om 105 hp
- självständigt arbete om 15 hp på grundnivå (G2E) i huvudområdet biologi eller trädgårdsvetenskap
- självständigt arbete om 30 hp på avancerad nivå (A2E) i huvudområdet biologi eller trädgårdsvetenskap.

Student som uppfyller fordringarna för hortonomexamen får på begäran ett examensbevis. Till examensbeviset knyts benämningen hortonomexamen (Degree of Master of Science in Horticulture). Av examensbeviset skall framgå att examen uppfyller fordringarna enligt utbildningsplan för Hortonomprogrammet. Preciserade kurskrav framgår av programmets studieplan, som fastställs av nämnden för grundläggande högskoleutbildning och presenteras i bilaga till utbildningsplanen.

7.2 Övriga examina som utbildningen möjliggör

De kurser som ingår i hortonomprogrammet möjliggör även följande examina under förutsättning att SLU:s krav för generella examina är uppfyllda:

- Kandidatexamen med huvudområdet trädgårdsvetenskap eller biologi (Degree of Bachelor of Science with a major in Horticultural Science or Biology).
- Magisterexamen med huvudområdet trädgårdsvetenskap eller biologi (Degree of Master of Science (60 credits) with a major in Horticultural Science or Biology).
- Masterexamen med huvudområdet trädgårdsvetenskap eller biologi (Degree of Master of Science (120 credits) with a major in Horticultural Science or Biology).

8. Övrigt

8.1 Tillgodoräknanden

Tillgodoräknande av kurser från annat lärosäte, inom eller utom landet, kan göras i examen. Poängavdrag kan göras om det finns en betydande överlappning mellan de kurser som är godkända vid SLU och de kurser som studenten ansöker om att tillgodoräkna i examen. Tillgodoräknande kan inte heller göras om det finns en väsentlig skillnad mellan utbildningarna.

Prövning om tillgodoräknade sker i det enskilda fallet. Efter prövning kan även motsvarande kunskaper och färdigheter som har förvärvats i yrkesverksamhet tillgodoräknas.

8.2 Övergångsbestämmelser

Studenter antagna till hortonomprogrammet före den 1 juli 2007 kan erhålla hortonomexamen om kraven enligt punkt 7. Examen, är uppfyllda.

Bilaga 1 till utbildningsplan för Hortonomprogrammet

Möjlighet till fortsatta studier läsåret 2012/2013

Den student som har fullgjort utbildningen på hortonomprogrammet med avlagd hortonom-, magister- eller masterexamen uppfyller kraven på särskild behörighet för antagning till utbildning på forskarnivå vid SLU i t ex forskarutbildningsämnena:

- biologi
- trädgårdsvetenskap

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av Nämnden för grundläggande högskoleutbildning den 28 mars 2012 och gäller från och med läsåret 2012/13.

Bilaga 2 till utbildningsplan för Hortonomprogrammet

Studieplan för Hortonomprogrammet läsåret 2012/13

Hortonomprogrammet <i>Ramschema 2012/2013</i>		Huvud- område	N i v å	Period 1	Period 2	Period 3	Period 4	S o m m a r	Kursansvarigt område
ÅRSKURS 1 (Obligatoriska kurser)									
BI1174	Botanik för hortonomer, 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1N						1/ Växtförädling och bioteknik
FÖ0352	Trädgårdsmarknaden, 15 hp, Alnarp	FÖ/TD	G1N						8/ Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
TN0304	Teknologiska och biologiska grunder för odling, 15 hp, Alnarp	TN/TD	G1N						3/ Hortikultur
BI1145	Genetik och växtförädling, 15 hp, Alnarp*	BI/TD	G1N						1/ Växtförädling och bioteknik
ÅRSKURS 2 (Obligatoriska kurser)									
BI1148	Växtskydd, grundkurs, 7 hp, Alnarp	BI/TD	G1N	3 sept – 2 okt					2/ Växtskyddsbiologi
BI1155	Trädgårdsprodukter och kvalitet, 8 hp, Alnarp	FÖ/TD	G1N	3 okt – 11 nov					3/ Hortikultur
FÖ0354	Grundkurs i företagande, 15 hp, Alnarp	FÖ/TD	G1N						8/ Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
	Allmän och analytisk kemi, 7,5 hp, 50 %, Lunds Universitet	KE							LU
BI1146	Växtbiokemi, 7,5 hp, 50 %, Alnarp*	BI/KE	G1N						1/ Växtförädling och bioteknik
BI0898	Mikrobiologi, 5 hp, Alnarp*	BI/TD	G1F				2 – 23 apr		3/ Hortikultur
BI0926	Växtskydd, påbyggnadskurs, 10 hp, Alnarp*	BI/TD	G1F				24 apr – 9 juni		2/ Växtskyddsbiologi
ÅRSKURS 3 (Obligatoriska kurser, samt 15 hp valbara kurser i kursiv stil. Ett av kandidatarbetena väljs.)									
BI1063	Ekologi, 10 hp, 65%, Alnarp*	BI	G1F						2/ Växtskyddsbiologi
MS0063	Grundläggande biologisk statistik, 5 hp, 35%, Alnarp*	MS/ST	G1N						4/ Agrosystem
BI1189	Växtfysiologi, 15 hp, Alnarp*	BI	G2F						1/ Växtförädling och bioteknik
BI0927	Postharvest – kvalitet och hållbarhet efter skörd, 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1F						3/ Hortikultur
BI1053	Odling i trädgårdsföretag, 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1F						3/ Hortikultur
TD0006	Ekologisk produktion i jordbruk och trädgård, 15 hp, Alnarp*	TD/LB	G2F						2/ Växtskyddsbiologi
FÖ0355	Marknadsundersökning och kampanjplanering, 15 hp, Alnarp*	FÖ/TD	G1F						8/ Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi

LP0589	<i>Urban Agriculture and Social Interactions</i> , 15 hp, Alnarp*	LB/BI	G2F						6/ Landskapsarkitektur
EX0493	Kandidatarbete i biologi , 15 hp, Alnarp*	BI	G2E						3/ Hortikultur
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap , 15 hp, Alnarp*	TD	G2E						3/ Hortikultur
EX0493	Kandidatarbete i biologi , 15 hp, Alnarp*	BI	G2E						3/ Hortikultur
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap , 15 hp, Alnarp*	TD	G2E						3/ Hortikultur
TD0005	<i>Hortikulturell praktikkurs</i> , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						3/ Hortikultur
TD0005	<i>Hortikulturell praktikkurs</i> , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						3/ Hortikultur
TD0005	<i>Hortikulturell praktikkurs</i> , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						3/ Hortikultur
TD0005	<i>Hortikulturell praktikkurs</i> , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						3/ Hortikultur
TD0005	<i>Hortikulturell praktikkurs</i> , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						3/ Hortikultur
ÅRSKURS 4-5 (valbara kurser i kursiv stil, samt ett obligatoriskt masterarbete)									
BI1061	<i>Applied Plant Biotechnology</i> , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						1/ Växtförädling och bioteknik
BI1057	<i>Advanced Plant Breeding and Genetic Resources</i> , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						1/ Växtförädling och bioteknik
BI1191	<i>Environmental Issues in Crop Production</i> , 15 hp, Alnarp*	BI/MX	A1N						4/ Agrosystem
BI1154	<i>Principles of Crop Physiology</i> , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						3/ Hortikultur
BI0914	<i>Insect Chemical Ecology</i> , 15 hp, Alnarp*	BI/KE	A1N						2/ Växtskyddsbiologi
BI1153	<i>Applied Crop Physiology</i> , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						3/ Hortikultur
BI1172	<i>Practical Research Training</i> , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						2/ Växtskyddsbiologi
BI1172	<i>Practical Research Training</i> , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						2/ Växtskyddsbiologi
BI1172	<i>Practical Research Training</i> , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						2/ Växtskyddsbiologi
BI1172	<i>Practical Research Training</i> , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						2/ Växtskyddsbiologi
EX0544	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (biology), Alnarp*	BI	A2E						1/ Växtförädling och bioteknik
EX0547	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (horticultural science), Alnarp*	TD	A2E						1/ Växtförädling och bioteknik
EX0544	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (biology), Alnarp*	BI	A2E						1/ Växtförädling och bioteknik
EX0547	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (horticultural science), Alnarp*	TD	A2E						1/ Växtförädling och bioteknik
EX0544	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (biology), Alnarp*	BI	A2E						1/ Växtförädling och bioteknik
EX0547	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (horticultural science), Alnarp*	TD	A2E						1/ Växtförädling och bioteknik

*Ges även som fristående kurs

Fastställt av vicedekanus 2012-02-08

Kurser som ingår i programmet

Kursernas mål och innehåll, läraaktiviteter, examinationsformer med mera framgår av kursplanen för respektive kurs.

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av Nämnden för grundläggande högskoleutbildning den 28 mars 2012 att gälla för läsåret 2012/13.

Bilaga 1 till utbildningsplan för Hortonomprogrammet

Möjlighet till fortsatta studier läsåret 2013/2014

Den student som har fullgjort utbildningen på hortonomprogrammet med avlagd hortonom-, magister- eller masterexamen uppfyller kraven på särskild behörighet för antagning till utbildning på forskarnivå vid SLU i t ex forskarutbildningsämnena:

- biologi
- trädgårdsvetenskap

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av Nämnden för grundläggande högskoleutbildning den 20 mars 2013 och gäller från och med läsåret 2013/14.

Bilaga 2 till utbildningsplan för Hortonomprogrammet

Studieplan för Hortonomprogrammet läsåret 2013/14

Hortonomprogrammet		Huvud- område	Nivå	Period	Period	Period	Period	Sommar	Kursansvarig institution
Ramschema 2013/2014				1	2	3	4		
ÅRSKURS 1, antagna HT2013 (Obligatoriska kurser förutom TD0005)									
BI1174	Botanik för hortonomer, 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1N						Växtförädling
FÖ0352	Trädgårdsmarknaden, 15 hp, Alnarp	FÖ/TD	G1N						Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
TN0325	Teknologiska och biologiska grunder för odling, 15 hp, Alnarp	TN/TD	G1N						Biosystem och teknologi
BI1145	Genetik och växtförädling, 15 hp, Alnarp*	BI/TD	G1N						Växtförädling
TD0005	Hortikulturell praktikkurs, 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 2, antagna HT2012 (Obligatoriska kurser förutom TD0005)									
BI1148	Växtskydd, grundkurs, 7 hp, Alnarp	BI/TD	G1N	2 sept – 1 okt					Växtskyddsbiologi
BI1155	Trädgårdsprodukter och kvalitet, 8 hp, Alnarp	FÖ/TD	G1N	2 okt – 10 nov					Växtförädling
FÖ0354	Grundkurs i företagande, 15 hp, Alnarp	FÖ/TD	G1N						Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
	Allmän och analytisk kemi, 7,5 hp, 50 %, Lunds Universitet	KE							LU
BI0898	Mikrobiologi, 5 hp, 50%, Alnarp*	BI/TD	G1F			20 jan - 5 mars			Biosystem och teknologi
BI1146	Växtbiokemi, 7,5 hp, 50/100 %, Alnarp*	BI/KE	G1N			6 mars - 30 mars, 50%	31 mars - 22 april, 100%		Växtförädling
BI0926	Växtskydd, påbyggnadskurs, 10 hp, Alnarp*	BI/TD	G1F				23 april - 8 juni		Växtskyddsbiologi
TD0005	Hortikulturell praktikkurs, 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 3, antagna HT2011 (Obligatoriska kurser, samt 15 hp valbara kurser i kursiv stil. Ett av kandidatarbetena väljs.)									
BI1063	Ekologi, 10 hp, 65%, Alnarp*	BI	G1F						Växtskyddsbiologi

MS0063	Grundläggande biologisk statistik , 5 hp, 35%, Alnarp*	MS/ST	G1N						Biosystem och teknologi
BI1189	Växtfysiologi , 15 hp, Alnarp*	BI	G2F						Växtförädling
BI0927	Postharvest – kvalitet och hållbarhet efter skörd , 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1F						Växtförädling
BI1053	Odling i trädgårdsföretag , 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1F						Biosystem och teknologi
BI1176	Produktutveckling inom trädgårdsområdet , 15 hp, Alnarp*	BI/TN	G2F						Växtförädling
FÖ0355	Marknadsundersökning och kampanjplanering , 15 hp, Alnarp*	FÖ/TD	G1F						Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
LK0212	Urban Agriculture and Social Interactions , 15 hp, Alnarp*	LK/BI	G2F						Landskapsarkitektur, planering och förvaltning
EX0493	Kandidatarbete i biologi , 15 hp, Alnarp*	BI	G2E						Biosystem och teknologi
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap , 15 hp, Alnarp*	TD	G2E						Biosystem och teknologi
EX0493	Kandidatarbete i biologi , 15 hp, Alnarp*	BI	G2E						Biosystem och teknologi
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap , 15 hp, Alnarp*	TD	G2E						Biosystem och teknologi
TD0005	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
TD0005	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
TD0005	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 4-5, antagna HT2009-10 (valbara kurser i kursiv stil, samt ett obligatoriskt masterarbete)									
BI1061	Applied Plant Biotechnology , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Växtförädling
BI0904	Management of Pests, Diseases and Weeds , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1057	Advanced Plant Breeding and Genetic Resources , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Växtförädling

BI1206	Horticultural Crop Physiology , 15 hp, Alnarp* <i>ny kurs</i>	BI/TD	A1N						Biosystem och teknologi
BI0914	Insect Chemical Ecology , 15 hp, Alnarp*	BI/KE	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1191	Environmental Issues in Crop Production , 15 hp, Alnarp*	BI/MX	A1N						Biosystem och teknologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
EX0544	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (biology), Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0547	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (horticultural science), Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling
EX0544	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (biology), Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0547	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (horticultural science), Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling
EX0544	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (biology), Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0547	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (horticultural science), Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling

*Ges även som fristående kurs

Fastställt av GUN 2012-09-26

Kurser som ingår i programmet

Kursernas mål och innehåll, läraaktiviteter, examinationsformer med mera framgår av kursplanen för respektive kurs.

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av Nämnden för grundläggande högskoleutbildning den 20 mars 2013 att gälla för läsåret 2013/14.

Bilaga 1 till utbildningsplan för Hortonomprogrammet

Möjlighet till fortsatta studier läsåret 2014/2015

Den student som har fullgjort utbildningen på hortonomprogrammet med avlagd hortonom-, magister- eller masterexamen uppfyller kraven på särskild behörighet för antagning till utbildning på forskarnivå vid SLU i t ex forskarutbildningsämnena:

- biologi
- trädgårdsvetenskap

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av Programnämnden för utbildning inom landskap och trädgård den 17 mars 2014 och gäller från och med läsåret 2014/15.

Bilaga 2 till utbildningsplan för Hortonomprogrammet

Studieplan för Hortonomprogrammet läsåret 2014/15

Hortonomprogrammet		Huvud- område	Nivå	Period	Period	Period	Period	Sommar	Kursansvarig institution
<i>Ramschema 2014/15</i>				1	2	3	4		
ÅRSKURS 1, antagna HT2014 (Obligatoriska kurser, praktikkursen undantagen)									
BI1174	Botanik för hortonomer, 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1N						Växtförädling
FÖ0352	Trädgårdsmarknaden, 15 hp, Alnarp	FÖ/TD	G1N						Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
TN0325	Teknologiska och biologiska grunder för odling, 15 hp, Alnarp	TN/TD	G1N						Biosystem och teknologi
BI1145	Genetik och växtförädling, 15 hp, Alnarp*	BI/TD	G1N						Växtförädling
TD0005	Hortikulturell praktikkurs, 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 2, antagna HT2013 (Obligatoriska kurser, praktikkursen undantagen)									
BI1148	Växtskydd, grundkurs, 7 hp, Alnarp	BI/TD	G1N	1 - 30 sept					Växtskyddsbiologi
BI1155	Trädgårdsprodukter och kvalitet, 8 hp, Alnarp	BI/TD	G1N	1 okt – 9 nov					Växtförädling
FÖ0354	Grundkurs i företagande, 15 hp, Alnarp	FÖ/TD	G1N						Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
	Allmän kemi, 7,5 hp, 50 %, Lunds Universitet	KE							LU
BI0898	Mikrobiologi, 5 hp, 50%, Alnarp*	BI/TD	G1F			19 jan - 4 mars			Biosystem och teknologi
BI1146	Växtbiokemi, 7,5 hp, 50/100 %, Alnarp*	BI/KE	G1N			5 mars - 29 mars, 50%	30 mars - 22 april, 100%		Växtförädling
BI0926	Växtskydd, påbyggnadskurs, 10 hp, Alnarp*	BI/TD	G1F				23 april - 7 juni		Växtskyddsbiologi
TD0005	Hortikulturell praktikkurs, 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 3, antagna HT2012 (Obligatoriska kurser, samt 15 hp valbara kurser i kursiv stil. Ett av kandidatarbetena väljs.)									
BI1063	Ekologi, 10 hp, 65%, Alnarp*	BI	G1F						Växtskyddsbiologi
MS0063	Grundläggande biologisk statistik, 5 hp, 35%, Alnarp*	MS/ST	G1N						Biosystem och teknologi
BI1189	Växtfysiologi, 15 hp, Alnarp*	BI	G2F						Växtförädling
BI0927	Postharvest – kvalitet och hållbarhet efter skörd, 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1F						Växtförädling

BI1053	Odling i trädgårdsföretag , 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1F						Biosystem och teknologi
BI1176	Produktutveckling inom trädgårdsområdet , 15 hp, Alnarp*	BI/TN	G2F						Växtförädling
FÖ0355	Marknadsundersökning och kampanjplanering , 15 hp, Alnarp*	FÖ/TD	G1F						Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
LK0212	Urban Agriculture and Social Interactions , 15 hp, Alnarp*	LK/BI	G2F						Landskapsarkitektur, planering och förvaltning
EX0493	Kandidatarbete i biologi , 15 hp, Alnarp*	BI	G2E						Biosystem och teknologi
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap , 15 hp, Alnarp*	TD	G2E						Biosystem och teknologi
EX0493	Kandidatarbete i biologi , 15 hp, Alnarp*	BI	G2E						Biosystem och teknologi
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap , 15 hp, Alnarp*	TD	G2E						Biosystem och teknologi
EX0493	Kandidatarbete i biologi , 15 hp, 50 %, Alnarp*	BI	G2E						Biosystem och teknologi
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap , 15 hp, 50 %, Alnarp*	TD	G2E						Biosystem och teknologi
TD0005	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
TD0005	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
TD0005	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 4-5, antagna HT2010-11 (valbara kurser i kursiv stil, samt ett obligatoriskt masterarbete)									
BI1061	Applied Plant Biotechnology , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Växtförädling
BI0904	Management of Pests, Diseases and Weeds , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1057	Advanced Plant Breeding and Genetic Resources , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Växtförädling
BI1205	Horticultural Crop Physiology , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Biosystem och teknologi
BI0914	Insect Chemical Ecology , 15 hp, Alnarp*	BI/KE	A1N						Växtskyddsbiologi
LK0187	Landscape in Transition - impacts of, and adaptation to climate change , 15 hp, Alnarp* (PUL)	LK/BI	A1N						Landskapsarkitektur, planering och förvaltning

BI1191	Environmental Issues in Crop Production , 15 hp, Alnarp*	BI/MX	A1N						Biosystem och teknologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
EX0544	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (biology), Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0547	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (horticultural science), Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling
EX0544	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (biology), Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0547	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (horticultural science), Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling
EX0544	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (biology), Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0547	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (horticultural science), Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling
EX0544	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (biology), Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0547	Degree Project for MSc Thesis in Horticulture , 30 hp, (horticultural science), Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling

*Ges även som fristående kurs

Fastställt av GUN 2013-09-11

Kurser som ingår i programmet

Kursernas mål och innehåll, läraaktiviteter, examinationsformer med mera framgår av kursplanen för respektive kurs.

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av Programnämnden för utbildning inom landskap och trädgård den 17 mars 2014 att gälla för läsåret 2014/15.

Bilaga 1 till utbildningsplan för Hortonomprogrammet

Möjlighet till fortsatta studier läsåret 2015/2016

Den student som har fullgjort utbildningen på hortonomprogrammet med avlagd hortonom-, magister- eller masterexamen uppfyller kraven på särskild behörighet för antagning till utbildning på forskarnivå vid SLU i t ex forskarutbildningsämnena:

- biologi
- trädgårdsvetenskap

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av Programnämnden för utbildning inom landskap och trädgård den 25 mars 2015 och gäller från och med läsåret 2015/16.

Bilaga 2 till utbildningsplan för Hortonomprogrammet

Studieplan för Hortonomprogrammet läsåret 2015/16

Hortonomprogrammet		Huvud- område	Nivå	Period 1	Period 2	Period 3	Period 4	Sommar	Kursansvarig institution
<i>ramscheema 2015/16</i>				1	2	3	4		
ÅRSKURS 1, antagna HT2015 (Obligatoriska kurser, praktikkursen undantagen)									
BI1174	Botanik för hortonomer , 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1N						Växtförädling
FÖ0352	Trädgårdsmarknaden , 15 hp, Alnarp	FÖ/TD	G1N						Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
TN0327	Teknologi, mark och klimat för odling , 15 hp, Alnarp	TN/TD	G1N						Biosystem och teknologi
BI1145.2	Genetics and Plant Breeding , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	G1N						Växtförädling
TD0005.2	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 2, antagna HT2014 (Obligatoriska kurser, praktikkursen undantagen)									
BI1238	Växtskydd, grundkurs , 7,5 hp, Alnarp	BI/TD	G1N						Växtskyddsbiologi
BI1236	Trädgårdsprodukter och kvalitet , 7,5 hp, Alnarp	BI/TD	G1N						Växtförädling
FÖ0354	Grundkurs i företagande , 15 hp, Alnarp	FÖ/TD	G1N						Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
	Allmän kemi , 7,5 hp, 50 %, Lunds universitet	KE							LU
BI0898	Mikrobiologi , 5 hp, 50%, Alnarp*	BI/TD	G1F			18 jan - 28 feb			Biosystem och teknologi
BI1146	Växtbiokemi , 7,5 hp, 50/100 %, Alnarp*	BI/KE	G1N			29 feb - 21 mars, 50%	22 mars - 18 april, 100%		Växtförädling
BI0926	Växtskydd, påbyggnadskurs , 10 hp, Alnarp*	BI/TD	G1F				19 april - 5 juni		Växtskyddsbiologi
TD0005.2	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 3, antagna HT2013 (30 hp obligatoriska kurser, samt 15 hp valbara kurser i kursiv stil. Ett av kandidatarbetena väljs.)									
BI1063	Ekologi , 10 hp, 65%, Alnarp*	BI	G1F						Växtskyddsbiologi

MS0063	Grundläggande biologisk statistik , 5 hp, 35%, Alnarp*	MS/ST	G1N						Biosystem och teknologi
BI1189	Växtfysiologi , 15 hp, Alnarp*	BI	G2F						Växtförädling
BI1235	Postharvest – biologi och teknologi efter skörd , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	G2F						Växtförädling
BI1053	Odling i trädgårdsföretag , 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1F						Biosystem och teknologi
BI1192.2	Sustainable Production Systems in a Global Perspective , 15 hp, Alnarp* PN-NJ	BI/LB	G2F						Biosystem och teknologi
LK0212	Urban Agriculture and Social Interactions , 15 hp, Alnarp*	LK/BI	G2F						Landskapsarkitektur, planering och förvaltning
BI1143	Odlingssystem i trädgårdsföretag , 15 hp, Alnarp	BI/TD	G1F						Biosystem och teknologi
EX0493	Kandidatarbete i biologi , 15 hp, Alnarp*	BI	G2E						Biosystem och teknologi
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap , 15 hp, Alnarp*	TD	G2E						Biosystem och teknologi
EX0493	Kandidatarbete i biologi , 15 hp, Alnarp*	BI	G2E						Biosystem och teknologi
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap , 15 hp, Alnarp*	TD	G2E						Biosystem och teknologi
EX0493	Kandidatarbete i biologi , 15 hp, 50 %, Alnarp*	BI	G2E						Biosystem och teknologi
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap , 15 hp, 50 %, Alnarp*	TD	G2E						Biosystem och teknologi
TD0005.2	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
TD0005.2	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
TD0005.2	Hortikulturell praktikkurs , 15 hp, Alnarp*	TD	GXX						Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 4-5, antagna HT2011-12 (valbara kurser i kursiv stil, samt ett obligatoriskt masterarbete)									
BI1061	Applied Plant Biotechnology , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Växtförädling
BI0904	Management of Pests, Diseases and Weeds , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Växtskyddsbiologi

BI1057	Advanced Plant Breeding and Genetic Resources , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Växtförädling
BI1232	Environmental Issues in Crop Production , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Biosystem och teknologi
BI0914	Insect Chemical Ecology , 15 hp, Alnarp*	BI/KE	A1N						Växtskyddsbiologi
LK0187	Landscape in Transition - impacts of, and adaptation to climate change , 15 hp, Alnarp*	LK/BI	A1N						Landskapsarkitektur, planering och förvaltning
BI1205	Horticultural Crop Physiology , 15 hp, Alnarp*	BI/TD	A1N						Biosystem och teknologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1172	Practical Research Training , 15 hp, Alnarp*	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
EX0800	Master's Thesis Project in Biology , 30 hp, Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0801	Master's Thesis Project in Horticultural Science , 30 hp, Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling
EX0800	Master's Thesis Project in Biology , 30 hp, Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0801	Master's Thesis Project in Horticultural Science , 30 hp, Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling
EX0800	Master's Thesis Project in Biology , 30 hp, Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0801	Master's Thesis Project in Horticultural Science , 30 hp, Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling

EX0800	Master's Thesis Project in Biology , 30 hp, Alnarp*	BI	A2E						Växtförädling
EX0801	Master's Thesis Project in Horticultural Science , 30 hp, Alnarp*	TD	A2E						Växtförädling

*Ges även som fristående kurs

Fastställt av PN L&T 2014-10-01

Kurser som ingår i programmet

Kursernas mål och innehåll, läraaktiviteter, examinationsformer med mera framgår av kursplanen för respektive kurs.

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av Programnämnden för utbildning inom landskap och trädgård den 25 mars 2015 att gälla för läsåret 2015/16.

Bilagor till utbildningsplan för hortonomprogrammet

Bilaga 1: Möjlighet till fortsatta studier läsåret 2016/2017

Den student som har fullgjort utbildningen på hortonomprogrammet med avlagd hortonom-, magister- eller masterexamen uppfyller kraven på särskild behörighet för antagning till utbildning på forskarnivå vid SLU i t ex forskarutbildningsämnena:

- Biologi
- Trädgårdsvetenskap

Denna bilaga till utbildningsplanen är fastställd av programnämnden för utbildning inom landskap och trädgård den 13 januari 2016 och gäller från och med läsåret 2016/17.

Bilaga 2: Studieplan för läsåret 2016/17

Hortonomprogrammet	Hp	Huvud- område	Nivå	Period 1	Period 2	Period 3	Period 4	Sommar	Kursansv inst
2016/17									
ÅRSKURS 1, antagna HT2016 (Obligatoriska kurser, praktikkursen undantagen) <i>successiv förändring i åk 1-3 för antagna H16, komplett i ramschemat 18/19</i>									
BI1266	Botanik för hortonomer	15	BI/TD	G1N					Växtförädling
BI1264	Trädgårdsprodukter och kvalitet	15	BI/TD	G1N					Växtförädling
BI1262	Växters kemi och biokemi*	15	BI/KE	G1N					Växtförädling
BI1145.2	Genetics and Plant Breeding*	15	BI/TD	G1N					Växtförädling
TD0005.2	Hortikulturell praktikkurs*	15	TD	GXX					Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 2, antagna HT2015 (Obligatoriska kurser, praktikkursen undantagen)									
BI1238	Växtskydd, grundkurs	7,5	BI/TD	G1N					Växtskyddsbiologi
BI1236	Trädgårdsprodukter och kvalitet	7,5	BI/TD	G1N					Växtförädling
FÖ0354	Grundkurs i företagande	15	FÖ/TD	G1N					Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi
BI1262	Växters kemi och biokemi*	15	BI/KE	G1N					Växtförädling
BI1261	Växtskydd och mikrobiologi*	15	BI/TD	G1F					Växtskyddsbiologi
ÅRSKURS 3, antagna HT2014 (30 hp obligatoriska kurser, samt 15 hp valbara kurser i kursiv stil. Ett av kandidatarbetena väljs.) Kandidat i BI eller TD.									
TD0005.2	Hortikulturell praktikkurs*	15	TD	GXX					Biosystem och teknologi
BI1259	Ekologi och statistik*	15	BI/ST	G1F					Växtskyddsbiologi
BI1189	Växtfysiologi*	15	BI	G2F					Växtförädling
BI1235	Postharvest – biologi och teknologi efter skörd*	15	BI/TD	G2F					Växtförädling
BI1053	Odling i trädgårdsföretag	15	BI/TD	G1F					Biosystem och teknologi
BI1192.2	Sustainable Production Systems in a Global Perspective*	15	BI/LB	G2F					Biosystem och teknologi
LK0278	Urban Agriculture and Social Interaction*	15	LK/TD	G2F					Landskapsarkitektur, planering och förvaltning

BI1143	Odlingssystem i trädgårdsföretag	15	BI/TD	G1F						Biosystem och teknologi
EX0493	Kandidatarbete i biologi* , 2 kurstillfällen (period 3, 4)	15	BI	G2E						Biosystem och teknologi
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap* , 2 kurstillfällen (period 3, 4)	15	TD	G2E						Biosystem och teknologi
EX0493	Kandidatarbete i biologi, 50%*	15	BI	G2E						Biosystem och teknologi
EX0495	Kandidatarbete i trädgårdsvetenskap, 50%*	15	TD	G2E						Biosystem och teknologi
TD0005.2	Hortikulturell praktikkurs* , 3 kurstillfällen (period 3, 4, sommar)	15	TD	GXX						Biosystem och teknologi
ÅRSKURS 4-5, antagna HT2012-13 (valbara kurser i kursiv stil, samt ett obligatoriskt masterarbete). Master i BI eller TD.										
BI1061	<i>Applied Plant Biotechnology*</i>	15	BI/TD	A1N						Växtförädling
BI1267	<i>Integrated Pest Management in Sustainable Production Systems*</i>	15	BI/TD	A1N						Växtskyddsbiologi
BI1057	<i>Advanced Plant Breeding and Genetic Resources*</i>	15	BI/TD	A1N						Växtförädling
BI1232	<i>Environmental Issues in Crop Production*</i>	15	BI/TD	A1N						Biosystem och teknologi
BI0914	<i>Insect Chemical Ecology*</i>	15	BI/KE	A1N						Växtskyddsbiologi
LK0265	<i>Landscape in Transition - impacts of, and adaptation to climate change*</i>	15	LK/BI	A1N						Landskapsarkitektur, planering och förvaltning
BI1205	<i>Horticultural Crop Physiology*</i>	15	BI/TD	A1N						Biosystem och teknologi
BI1268	<i>Practical Research Training*</i> , 5 kurstillfällen (period 1, 2, 3, 4, sommar)	15	BI	A1N						Växtskyddsbiologi
EX0800	Master's Thesis Project in Biology* , 4 kurstillfällen (period 1-2, 2-3, 3-4, 4-sommar)	30	BI	A2E						Växtförädling
EX0801	Master's Thesis Project in Horticultural Science* , 4 kurstillfällen (period 1-2, 2-3, 3-4, 4-sommar)	30	TD	A2E						Växtförädling

*Ges även som fristående kurs