

## Utbildningsplaner för befintliga utbildningsprogram: masterprogram inom PN-S

### Beslut

Utbildningsnämnden beslutar

att fastställa utbildningsplaner enligt bilagor för

- Euroforester – masterprogram
- Skötsel av vilt- och fiskpopulationer – masterprogram

att dessa utbildningsplaner gäller från och med läsåret 2018/19.

### Ärendet

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. Här framgår bland annat att tidigare obligatoriska programkurser ska tas bort från kraven för masterexamen och att generella examina inte ska vara programkopplade. Det nya formatet ska vara implementerat i samtliga utbildningsplaner senast den 1 september 2018.

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).

Beslut har fattats av utbildningsnämnden efter föredragning av PN-ordförande Anders Alanära. I ärendets beredning har även utbildningshandläggare Maria Sterner medverkat.

Karin Holmgren

Anders Alanära

## Bilaga

1. Utbildningsplan för Euroforester – masterprogram
2. Utbildningsplan för skötsel av vilt- och fiskpopulationer – masterprogram

## Sändlista

PN genom dess ordförande  
Dekaner

## Kopia för kännedom

Avdelningschefer (motsv.) inom administrationen  
Utbildningsledare  
Utbildningshandläggare  
Sluss



Sveriges lantbruksuniversitet  
Swedish University of Agricultural Sciences

Utbildningsnämnden

## Utbildningsplan för Euroforester – masterprogram 120 högskolepoäng

Syllabus for the Euroforester – Master's programme, 120 credits

### BESLUT

Programkod:	SM001
Utbildningsplanen fastställd:	2017-10-11
Beslutad av:	Utbildningsnämnden
Reviderad:	
Reviderad av:	
SLU ID:	SLU ua 2017.3.1.1-3798
Utbildningsplanen gäller från:	HT 2018
Ansvarig programnämnd:	Programnämnden för utbildning inom skog

### FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till masterprogrammet Euroforester krävs grundläggande behörighet till utbildning på avancerad nivå vilket innebär examen på grundnivå omfattande minst 180 högskolepoäng (hp) med fördjupning omfattande minst 60 hp inom något av följande:

- biologi eller
- skogsvetenskap eller
- skogshushållning eller
- miljövetenskap eller
- naturresursförvaltning eller
- lantbruksvetenskap

Kraven på särskild behörighet enligt ovan kan uppfyllas även av den som har motsvarande kunskaper genom 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](http://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 förordning 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 Euroforester syftar till en masterexamen med huvudområdet skogsvetenskap som är en generell examen. Ytterligare examina kan vara möjliga om kraven för dessa uppfylls. Se SLU:s lokala examensordning.

Den student som uppfyller fordringarna för examen får på begäran ett examensbevis. Till examensbeviset knyts benämningen masterexamen med huvudområdet skogsvetenskap (*degree of Master of Science (120 credits) with a major in Forest Science*).

### **Examenskrav**

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

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet skogsvetenskap (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete inom huvudområdet skogsvetenskap (masterarbete, 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 Euroforester har en utpräglad internationell profil med ambitionen att vara ett ledande internationellt masterprogram inom skogsvetenskap med inriktning mot europeisk skogsskötsel.

Programmets syfte är att ge studenter med grundexamen i skogsvetenskap och en möjlighet att fördjupa sig i skogsvetenskap med inriktning med starkt fokus på europeiskt skogsbruk. Genomfört program ger en masterexamen som kan användas i en akademisk eller yrkeskarriär inom den del av skogsvetenskap som programmets fördjupning och specialisering erbjuder.

Programmet genomförs med fyra profilerande kurser, totalt 60 hp, under första studieåret. Därefter väljer studenten programkurser med möjlighet till fördjupning eller breddning. I programmet ingår att genomföra ett självständigt arbete om minst 30 hp.

Bred kunskap och förståelse inom huvudämnet ges under första årets programprofilerande kurser med fokus på skogsskötsel, ekologi, skoglig planering och inventering samt svensk och internationell skogspolitik. Studenten ges också möjlighet till egen specialisering inom delar av huvudområdet genom projektarbete, fältarbete och studiebesök. Ökad förståelse ges genom diskussioner av aktuella frågor med representanter från bl.a. skogsägarföreningar, myndigheter och industrin. Stor vikt läggs vid fördjupad förståelse i skogsbrukets förutsättningar i området runt östersjön samt metoder för skogsbruk, inventering, samhällsvetenskapligt arbete och jämförande analyser mellan olika länder. Att förstå lövskogars ekologi och skötsel samt dess ekonomiska potential utgör en viktig del av programmet.

Färdigheter och förmågor tränas i programkurser genom jämförande analys, diskussioner och övningar. Studenterna utvecklar färdigheter i skogsinventering och i användning av olika planeringsverktyg, såsom produktionssimulatorer, landskapssimulatorer och GIS. Genom programmets innehåll och pedagogik tränas studentens förmåga att redogöra för och diskutera sin kunskap och att argumentera i såväl nationella som internationella sammanhang.

Värderingsförmåga och förhållningssätt tränas genom hela programmet vilket ger studenterna ett kritiskt förhållningssätt till etablerade normer och strukturer. Inom policy ligger gränssnittet mellan skog och samhälle, bland annat diskuteras etiska frågeställningar såsom den globala utmaningen att balansera nyttjandet och bevarandet av skogliga resurser och samhällets utveckling i olika delar av världen. Effekter av det moderna skogsbruket på biologisk mångfald

diskuteras tillsammans med strategier för bevarande och vård av lövskogsekosystem. Forskarens och vetenskapen roll i samhället analyseras ur flera aspekter.

## Kurser i programmet

Huvudområde

*SG=Skogsvetenskap*

Kurs	Huvudområde- fördjupning
År 1	
Sustainable Forestry in Southern Sweden, 15 hp	SG, A1N
Hållbar skoglig planering 15 hp	SG, A1N
Nationell och internationell skogspolitik 15 hp	SG, A1N
Ädellövskog: Dynamik, biologisk mångfald och skötsel för kombinerade mål 15 hp	SG, A1F
År 2	
Skötsel av tempererade skogar 15 hp	SG, A1N
Självständigt masterarbete 30 eller 60 hp	SG, 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

### Övergångsbestämmelser

Den som har följt programmet enligt utbildningsplan antagna från 2016 med godkänt resultat uppfyller fodringarna för examen enligt denna utbildningsplan.

## 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 Euroforester med avlagd examen har möjlighet att fortsätta sina studier på forskarnivå.

## Utbildningsplan för skötsel av vilt- och fiskpopulationer – masterprogram

### 120 högskolepoäng

Syllabus for the Management of Fish and Wildlife Populations – Master's programme, 120 credits

#### BESLUT

Programkod:	SM003
Utbildningsplanen fastställd:	2017-10-11
Beslutad av:	Utbildningsnämnden
Reviderad:	
Reviderad av:	
SLU ID:	SLU ua 2017.3.1.1-3798
Utbildningsplanen gäller från:	HT 2018
Ansvarig programnämnd:	Programnämnden för utbildning inom skog

#### FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till masterprogrammet skötsel av vilt- och fiskpopulationer krävs grundläggande behörighet till utbildning på avancerad nivå vilket innebär examen på grundnivå omfattande 180 högskolepoäng (hp) med fördjupning omfattande minst 60 hp inom något av följande:

- biologi varav 15 hp ekologi, eller
- skogsvetenskap varav 15 hp ekologi eller
- miljövetenskap varav 15 hp ekologi eller
- naturresursförvaltning varav 15 hp ekologi

Kraven på särskild behörighet enligt ovan kan uppfyllas även av dem som har motsvarande kunskaper genom 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](http://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 förordning 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 skötsel av vilt- och fiskpopulationer syftar till en masterexamen med huvudområdet biologi som är en generell examen. Ytterligare examina kan vara möjliga om kraven för dessa uppfylls. Se SLU:s lokala examensordning.



Den student som uppfyller fordringarna för examen får på begäran ett examensbevis. Till examensbeviset knyts benämningen masterexamen med huvudområdet biologi (*degree of Master of Science (120 credits) with a major in Biology*).

### **Examenskrav**

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

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet biologi (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete inom huvudområdet biologi (masterarbete, 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**

Programmets syfte är att ge studenter med grundexamen i biologi eller angränsande ämnesområden en möjlighet att fördjupa sig inom biologi med inriktning mot skötsel av vilt- och fiskpopulationer. Genomfört program ger en masterexamen som kan användas i en akademisk eller yrkeskarriär inom den del av biologi som programmets fördjupning och specialisering erbjuder.

Programmet genomförs med fyra profilerande kurser, totalt 60 hp, under första studieåret. Därefter väljer studenten fördjupningskurser med möjlighet till specialisering inom biologiämnets ramar. Studenten ska genomföra ett självständigt arbete om minst 30 hp.

Bred kunskap och förståelse inom skötsel av vilt- och fisk populationer ges under det första studieåret, där studenten även ges möjlighet till egen fördjupning inom ramen för övningar och projektarbeten. Stor vikt läggs på fördjupad kunskap inom inventeringsmetoder, populationsekologiska modeller, bevarandebiologiska principer, samhällsvetenskapliga metoder samt olika förvaltningsmodeller.

Färdigheter och förmågor uppnås genom regelbunden träning i problemformulering, datainsamling och analys. Att självständigt eller i grupp kunna lösa problem kopplat till verkliga ekologiska och samhällsliga frågeställningar. Att via seminarier och redovisningar kunna kommunicera såväl förvaltningsplaner som vetenskaplig information i en nationell och internationell kontext.

För att träna värderingsförmåga och förhållningssätt ställs studenterna regelbundet inför etiska frågeställningar kopplat till nyttjande i form av t ex jakt och fiske, samt etiska problem kopplat till hantering av vilda djur. De samhällsliga aspekterna av människans roll i nyttjandet av vilt- och fiskpopulationer är ett genomgående tema under de fyra profilerande kurserna under första studieåret. Stor vikt läggs även på konflikten mellan samhällets behov av förvaltningsplaner och hantering av osäkerhet beroende på bristande dataunderlag.

## Kurser i programmet

Huvudområden

*BI=Biologi*

Kurs	Huvudområde- fördjupning
År 1	
Inventeringsmetoder för vilt och fisk 15 hp	BI, A1N
Tillämpad populationsekologi 15 hp	BI, A1N
Samhällsaspekter av vilt- och fiskförvaltning 15 hp	BI, A1N
Skötsel av vilt- och fiskpopulationer 15 hp	BI, A1F
År 2	
Projektbaserad fördjupningskurs i miljövetenskap/biologi	BI, A1F
Skogens djur 7,5 hp	BI, G1F
Bevarande Biologi 7,5 hp	BI, A1N
Självständig masterarbete (A2E) 30 eller 60 hp	BI, 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

### Övergångsbestämmelser

Den som har följt programmet enligt utbildningsplan antagna från 2016 med godkänt resultat uppfyller fodringarna för examen enligt denna utbildningsplan.

### Övriga föreskrifter

## 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 skötsel av vilt och fiskpopulationer med avlagd examen har möjlighet att fortsätta sina studier på forskarnivå.