

Utbildningsplan för befintliga utbildningsprogram: masterprogram inom PN-NJ

Beslut

Utbildningsnämnden beslutar

att bevilja dispens från kravet på 15 hp kurser på nivå A1F för landsbygdsutveckling och naturresursförvaltning – masterprogram,

att fastställa utbildningsplaner enligt bilagor för

- agrar ekonomi och företagsledning – masterprogram
- miljöekonomi och företagsledning – masterprogram
- landsbygdsutveckling och naturresursförvaltning – masterprogram
- miljökommunikation och naturresurshantering – masterprogram
- European Master in Environmental Science (EnvEuro)

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).

PN-NJ (programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruk) har lämnat förslag till nya utbildningsplaner den 3 oktober 2017 (SLU ua 2017.3.1.1-3591).

Förkunskapskraven för masterprogrammet landsbygdsutveckling och naturresursförvaltning utökas. Fördjupningen från grundnivån omfattar, förutom naturvetenskap eller samhällsvetenskap, även humaniora.

Progressionskrav

Dispens från kravet på 15 hp kurser på nivå A1F för masterprogrammet landsbygdsutveckling och naturresursförvaltning motiveras av att detta krav inte är möjligt att genomföra fullt ut för programmet på grund av samläsningen med andra program. Programmet saknar inte fördjupning i huvudområdet landsbygdsutveckling: denna fördjupning är tydlig för programstudenterna. Det nya ramschemat omfattar 7,5 hp på A1F-nivå. Men den omfattande samläsningen med agronomprogrammet – landsbygdsutveckling, masterprogrammet miljökommunikation och naturresurshantering samt masterprogrammet EnvEuro begränsar möjligheten att uppnå det formella progressionskravet.

Beslut har fattats av utbildningsnämnden efter föredragning av PN-ordförande Pär Forslund. I ärendets beredning har även fakultetshandläggare Zsuzsanna Sundström medverkat.

Karin Holmgren

Pär Forslund

Bilagor

1. Utbildningsplan för agrar ekonomi och företagsledning – masterprogram
2. Utbildningsplan för miljöekonomi och företagsledning – masterprogram
3. Utbildningsplan för landsbygdsutveckling och naturresursförvaltning – masterprogram
4. Utbildningsplan för miljökommunikation och naturresurshantering – masterprogram
5. Utbildningsplan för European Master in Environmental Science (EnvEuro)

Sändlista

PN genom dess ordförande
Dekaner

Kopia för kännedom

Avdelningschefer (motsv.) inom administrationen
Utbildningsledare
Utbildningshandläggare
Sluss

Utbildningsplan för agrar ekonomi och företagsledning – masterprogram

120 högskolepoäng

Syllabus for the Agricultural Economics and Management – Master's programme, 120 credits

BESLUT

| | |
|--------------------------------|---|
| Programkod: | NM002 |
| Utbildningsplanen fastställd: | 2007-05-03 |
| Beslutad av: | Fakultetsnämnden vid fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap |
| Senast reviderad: | 2017-10-11 |
| Reviderad av: | Utbildningsnämnden |
| SLU ID: | SLU ua 2017.3.1.1-3795 |
| Utbildningsplanen gäller från: | HT 2018 |
| Ansvarig programnämnd: | Programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruk |

FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till masterprogrammet agrar ekonomi och företagsledning krävs examen på grundnivå omfattande minst 180 hp, med fördjupning omfattande minst 90 hp inom något av följande ämnen/utbildningsområden:

- företagsekonomi
- nationalekonomi

samt 5 hp matematik och 5 hp statistik, alternativt 15 hp statistik.

Programmet innehåller två olika specialiseringar där de ingående kurserna har olika krav på särskild behörighet. Specialiseringen mot företagsekonomi förutsätter att studenten har en fördjupning inom företagsekonomi på grundnivå. Specialisering mot nationalekonomi förutsätter att studenten har en fördjupning inom nationalekonomi på grundnivå.

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.

Programmet ges på engelska. Kunskaper motsvarande Engelska 6 krävs. 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 olika kurser som ingår i programmet gäller de krav på särskild behörighet som föreskrivs 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:

Kunskaper och förståelse

- 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.

Färdigheter och förmåga

- 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

- 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 agrar ekonomi och företagsledning syftar till en ekonomie masterexamen med huvudområdet företagsekonomi eller nationalekonomi. Ekonomie masterexamen är en generell examen. Kurserna i programmet kan möjliggöra även andra generella examina 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 ekonomie masterexamen med huvudområdet företagsekonomi eller ekonomie masterexamen med huvudområdet nationalekonomi (*degree of Master of Science in Business and Economics (120 credits) with a major in Business Administration eller with a major in Economics*).

Examenskrav

Ekonomie masterexamen med huvudområdet företagsekonomi uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp), varav minst 105 hp på avancerad nivå med följande krav:

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet företagsekonomi (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete (examensarbete) inom huvudområdet företagsekonomi (A2E).

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

Ekonomie masterexamen med huvudområdet nationalekonomi uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp), varav minst 105 hp på avancerad nivå med följande krav:

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet nationalekonomi (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete (examensarbete) inom huvudområdet nationalekonomi (A2E).

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

INNEHÅLL OCH STRUKTUR

Beskrivning av programmet

I masterprogrammet agrar ekonomi och företagsledning ges studenterna möjlighet att tillämpa teoretiska och metodologiska kunskaper inom sitt huvudområde på aktuella frågor inom jordbrukssektorn. Utbildningen ger en bred förståelse för de villkor som gäller för såväl individer, organisationer som samhälle när agrar produktion och livsmedelsförsörjning ska organiseras och tar också upp de målkonflikter som kan uppstå. Utbildningen ger studenterna möjlighet att analysera utvecklingen inom den agrara sektorn och ger förutsättningar för omvärldsanalys, företagsledning och fortsatta forskarstudier.

Kurser i programmet

Huvudområden

FÖ=Företagsekonomi, NA=Nationalekonomi, LB=Lantbruksvetenskap, MX=Miljövetenskap

Specialisering: företagsekonomi

| Kurs | Huvudområde/ fördjupning |
|--|-----------------------------|
| År 1 | |
| Environmental and Social Responsibility Marketing Management 15 hp | FÖ/MX A1N |
| Production Economics 15 hp | FÖ/NA A1N |
| Value Chain and Networks in the Bio-Economy 15 hp | FÖ A1N |
| Research Methods – Master Level 7,5 hp | FÖ A1N |
| Cooperatives and other Agri-Food Systems 7,5 hp | FÖ/LB A1N |
| 20 th Century Agricultural Economy and Politics 7,5 hp | NA/LB A1N |
| År 2 | |
| Quantitative Finance – Theory and Applications 15 hp | FÖ/NA A1N |
| Leadership and Sustainability 15 hp | FÖ A1N |
| Independent Project in Business Administration 30 hp | FÖ A2E |

Specialisering: nationalekonomi

| Kurs | Huvudområde/ fördjupning |
|---|-----------------------------|
| År 1 | |
| Microeconomic Theory 7,5 hp | NA A1N |
| Analytical Methods 7,5 hp | NA A1N |
| Production Economics 15 hp | FÖ/NA A1N |
| Experimental Economics in Agricultural and Environmental Projects, 7,5 hp | NA/MX/LB A1N |
| Econometric Theory 7,5 hp | NA A1N |
| Applied Econometrics 7,5 hp | NA A1N |
| Topics in Econometrics 7,5 hp | NA A1N |
| 20 th Century Agricultural Economy and Politics 7,5 hp | NA/LB A1N |
| Applied Demand and Supply Analysis (prel. namn) 7,5 hp | NA A1N |
| Policy Evaluation 7,5 hp | NA A1N |
| År 2 | |
| Cost Benefit Analysis of Agricultural and Environmental Projects 7,5 hp | NA/MX A1N |
| International Food System Analysis (prel. namn) 7,5 hp | NA A1N |
| Quantitative Finance – Theory and Applications 15 hp | FÖ/NA A1N |
| Management of Biological Resources 7,5 hp | NA/MX A1N |
| Macroeconomic Theory 7,5 hp | NA A1N |
| Economic Growth and Sustainable Development 7,5 hp | NA A1F |
| Independent Project in Economics 30 hp | NA A2E |

Övriga programkurser

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

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 på SLU:s studentwebb.

Möjlighet till fortsatta studier

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

Utbildningsplan för miljöekonomi och företagsledning – masterprogram

120 högskolepoäng

Syllabus for the Environmental Economics and Management – Master's programme, 120 credits

BESLUT

| | |
|--------------------------------|---|
| Programkod: | NM005 |
| Utbildningsplanen fastställd: | 2007-05-03 |
| Beslutad av: | Fakultetsnämnden vid fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap |
| Senast reviderad: | 2017-10-11 |
| Reviderad av: | Utbildningsnämnden |
| SLU ID: | SLU ua 2017.3.1.1-3795 |
| Utbildningsplanen gäller från: | HT 2018 |
| Ansvarig programnämnd: | Programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruk |

FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till masterprogrammet miljöekonomi krävs examen på grundnivå omfattande minst 180 hp med fördjupning omfattande minst 90 hp inom något av följande ämnen/utbildningsområden:

- företagsekonomi
- nationalekonomi

samt 5 hp matematik och 5 hp statistik, alternativt 15 hp statistik.

Programmet innehåller två olika specialiseringar där de ingående kurserna har olika krav på särskild behörighet. Specialiseringen mot företagsekonomi förutsätter att studenten har en fördjupning inom företagsekonomi på grundnivå. Specialisering mot nationalekonomi förutsätter att studenten har en fördjupning inom nationalekonomi på grundnivå.

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.

Programmet ges på engelska. Kunskaper motsvarande Engelska 6 krävs. 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 olika kurser som ingår i programmet gäller de krav på särskild behörighet som föreskrivs 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:

Kunskaper och förståelse

- 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.

Färdigheter och förmåga

- 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

- 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 miljöekonomi och företagsledning syftar till en ekonomie masterexamen med huvudområdet företagsekonomi eller nationalekonomi. Ekonomie masterexamen är en generell examen. Kurserna i programmet kan möjliggöra även andra generella examina 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 ekonomie masterexamen med huvudområdet företagsekonomi eller ekonomie masterexamen med huvudområdet nationalekonomi (*degree of Master of Science in Business and Economics (120 credits) with a major in Business Administration eller with a major in Economics*).

Examenskrav

Ekonomie masterexamen med huvudområdet företagsekonomi uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp), varav minst 105 hp på avancerad nivå med följande krav:

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet företagsekonomi (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete (examensarbete) inom huvudområdet företagsekonomi (A2E).

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

Ekonomie masterexamen med huvudområdet nationalekonomi uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp), varav minst 105 hp på avancerad nivå med följande krav:

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet nationalekonomi (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete (examensarbete) inom huvudområdet nationalekonomi (A2E).

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

INNEHÅLL OCH STRUKTUR

Beskrivning av programmet

Masterprogrammet miljöekonomi och företagsledning syftar till att ge sina studenter verktygen och kunskapen för att analysera miljöfrågor och hållbarhetsfrågor ur ett ekonomiskt perspektiv. Teoretiska, metodologiska och tillämpade kurser och moment varvas under utbildningen, och ger studenterna möjligheter att ta sig an miljöfrågor ur flera synvinklar, samtidigt som de lär sig analysera målkonflikter. Utbildningen ger förutsättningar för fortsatta forskarstudier såväl som positioner som där kunskap om naturresurser, hållbar utveckling och miljöekonomi är viktiga för beslutsfattande och omvärldsanalys.

Kurser i programmet

Huvudområden

FÖ=Företagsekonomi, NA=Nationalekonomi, MX=Miljövetenskap, LB=Lantbruksvetenskap

Specialisering: företagsekonomi

Kurs

Huvudområde/

fördjupning

År 1

| | |
|--|-----------|
| Environmental and Social Responsibility Marketing Management 15 hp | FÖ/MX A1N |
| Sustainable Natural Resource Management 15 hp | LB/MX A1N |
| Value Chain and Networks in the Bio-economy 15 hp | FÖ A1N |
| Research Methods – Master Level 7,5 hp | FÖ A1N |
| Environmental Risk Management and Assessment 7,5 hp | FÖ/MX A1N |

År 2

| | |
|--|-----------|
| Quantitative Finance – Theory and Applications 15 hp | FÖ/NA A1N |
| Leadership and Sustainability 15 hp | FÖ A1N |
| Independent Project in Business Administration 30 hp | FÖ A2E |

Specialisering: nationalekonomi**Kurs****Huvudområde/
fördjupning**

År 1

| | |
|--|--------------|
| Microeconomic theory 7,5 hp | NA A1N |
| Analytical Methods 7,5 hp | NA A1N |
| Experimental Economics in Agricultural and Environmental Projects 7,5 hp | NA/LB/MX A1N |
| Macroeconomic Theory 7,5 hp | NA A1N |
| Management of Biological Resources 7,5 hp | NA A1N |
| Econometric Theory 7,5 hp | NA A1N |
| Applied Econometrics 7,5 hp | NA A1N |
| Environmental Policy 7,5 hp | NA/MX A1N |
| Policy Evaluation 7,5 hp | NA A1N |
| Applied Demand and Supply Analysis 7,5 hp (prel. namn) | NA A1N |

År 2

| | |
|--|-----------|
| Cost Benefit Analysis of Agricultural and Environmental Projects 7,5 | NA/MX A1N |
| International Food System Analysis 7,5 hp (prel. namn) | NA A1F |
| Economic Growth and Sustainable Development 7,5 hp | NA A1F |
| Management of Biological Resources 7,5 hp | NA/MX A1N |
| Independent Project in Economics 30 hp | NA A2E |

Övriga programkurser

| | |
|---|--------|
| Topics in Econometrics 7,5 hp | NA A1N |
| Research Methods – Master Level distance course | FÖ A1N |

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

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 på SLU:s studentwebb.

Möjlighet till fortsatta studier

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

Utbildningsplan för landsbygdsutveckling och naturresursförvaltning – masterprogram

120 högskolepoäng

Syllabus for the Rural Development and Natural Resource Management – Master's programme, 120 credits

BESLUT

| | |
|--------------------------------|--|
| Programkod: | NM009 |
| Utbildningsplanen fastställd: | 2007-05-03 |
| Beslutad av: | Fakultetsnämnden vid fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap |
| Senast reviderad: | 2017-10-11 |
| Reviderad av: | Utbildningsnämnden |
| SLU ID: | SLU ua 2017.3.1.1-3795 |
| Utbildningsplanen gäller från: | HT 2018 |
| Ansvarig programnämnd: | Programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruk |

FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till masterprogrammet landsbygdsutveckling och naturresursförvaltning krävs examen på grundnivå omfattande minst 180 hp med fördjupning omfattande minst 90 hp inom något av följande utbildningsområden:

- samhällsvetenskap
- naturvetenskap
- humaniora

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.

Programmet ges på engelska. Kunskaper motsvarande Engelska 6 krävs. 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 olika kurser som ingår i programmet gäller de krav på särskild behörighet som föreskrivs 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:

Kunskaper och förståelse

- 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.

Färdigheter och förmåga

- 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

- 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 landsbygdsutveckling och naturresursförvaltning syftar till en masterexamen med huvudområdet landsbygdsutveckling. Masterexamen är en generell examen. Kurserna i programmet kan möjliggöra även andra generella examina 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 landsbygdsutveckling (*degree of Master of Science (120 credits) with a major in Rural Development*).

Examenskrav

Masterexamen med huvudområdet landsbygdsutveckling uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp), varav minst 105 hp på avancerad nivå med följande krav:

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet landsbygdsutveckling (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete (examensarbete) inom huvudområdet landsbygdsutveckling (A2E).

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

INNEHÅLL OCH STRUKTUR

Beskrivning av programmet

Masterprogrammet landsbygdsutveckling och naturresursförvaltning är ett mångvetenskapligt program som syftar till att studenterna ska kunna förklara och använda begrepp, teorier och praktiska arbetssätt från ett brett spektrum av ämnen relaterade till landsbygdsutveckling och naturresursförvaltning. Den teoretiska tyngdpunkten ligger på samhällsvetenskap och syftar till att studenterna ska lära sig tillämpa och värdera lämpliga förhållningssätt för att kunna analysera och hantera olika typer av utmaningar för skilda rurala kontexter.

Dessutom kommer studenterna att utbildas för att kunna applicera analytiskt tänkande och praktisk tillämpning, för att analysera, genomföra och förvalta olika typer av landsbygdsutvecklingsprojekt. De kommer också att rustas med verktyg för att planera och skapa vetenskaplig forskning. Därigenom erbjuder programmet studenterna både teoretiska och erfarenhetsbaserade kunskaper och färdigheter för att kunna arbeta internationellt i offentliga och frivilligsektorns organisationer, akademien samt konsultverksamhet.

Programmet syftar till att studenterna lär sig analysera, definiera och praktiskt agera inom följande ämnesområden: försörjning på landsbygden och dess ekonomiska, social och kulturella kontextflernivåstyrning och hållbar förvaltning av naturresurser, globala matsystem, matsäkerhet, social teori samt forskningsmetodik. Sociologiska, utvecklings- och politiska teorier, som till exempel behandlar: kommunikation, ojämlikhet i makt, fattigdom, sociala rörelser och demokratiskt beslutsfattande, tas upp för att studenterna ska kunna definiera, använda och värdera dem. Dessutom får studenterna lära sig att förklara och diskutera olika system och praktiker för jordbruk, matproduktion och matsäkerhet - som är ekologiskt, ekonomiskt och socialt viktiga i alla samhällen. Programmets studenter lär sig hur man identifierar och undersöker de sociala, ekonomiska och miljömässiga hindren och möjligheterna till hållbar jordbruksproduktion, inklusive djuruppfödning och odling av livsmedelsgrödor samt skogsbruk, fiske och icke-kommersiella ekosystemtjänster.

Programmet har ett internationellt fokus, vilket innebär att det vänder sig till studenter från Sverige och bortom Sverige, för att studenter med olika kulturella och akademiska erfarenheter ska träffas och lära av varandra. En sådan lärmiljö kommer att stimulera studenterna att se bortom sitt eget sammanhang. Det internationella fokuset återspeglas inom programmet, som analyserar problem med landsbygdsutveckling, förändring och naturresurshantering i ett globalt sammanhang.

Programmets genomförande är bland annat baserad på lärande genom erfarenhet, vilket innebär att komplexiteten i verkliga situationer är utgångspunkten för läraaktiviteterna. Det innebär också att studenterna förväntas delta aktivt genom deltagande, presentationer, diskussioner och projektarbeten.

Under det första året introduceras studenterna för de komplexa socioekonomiska och ekologiska sammanhangen för landsbygdsutveckling och naturresurshantering. Studenterna kommer att utveckla en förståelse för landsbygdsproblem i föränderliga och komplexa socioekonomiska och ekologiska sammanhang och lära sig grundläggande akademiska färdigheter. Under det andra året förbereds studenterna för skrivandet av mastersarbetet, som avslutar utbildningen. Studenterna får lära sig att använda, främst samhällsvetenskapliga, teorier och använda vetenskapliga metoder.

Kurser i programmet

Huvudområden

LU= landsbygdsutveckling, MX= miljövetenskap, ÖÄ= övrigt ämne

| Kurs | Huvudområde/ fördjupning |
|--|-----------------------------|
| År 1 | |
| Rurality, Livelihood and Gender, 15 hp | LU/MX, A1N |
| Sustainable Natural Resource Management, 15 hp | LU/MX, A1N |
| Conflict, Democracy and Facilitation, 15 hp | MX, A1N |
| Global Food Systems and Food Security 15 hp | LU, A1N |
| The Practice of Rural Development, 15 hp | ÖÄ, AXX |
| År 2 | |
| The Context and Process of Research I: Theories and Methods, 7,5 hp (prel. namn) | LU/MX, A1N |
| The Context and Process of Research II: Theories and Methods, 7,5 hp (prel. namn) | LU/MX, A1F |
| The Process of Research: Qualitative Methods, Data Analysis and Academic Writing, 15 hp (prel. namn) | LU/MX, A1N |
| Master Thesis in Rural Development and Natural Resource Management, 30 hp | LU, 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

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 på SLU:s studentwebb.

Möjlighet till fortsatta studier

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

Utbildningsplan för miljökommunikation och naturresurshantering – masterprogram

120 högskolepoäng

Syllabus for the Environmental Communication and Management – Master's programme
120 credits

BESLUT

| | |
|--------------------------------|--|
| Programkod: | NM026 |
| Utbildningsplanen fastställd: | 2010-10-20 |
| Beslutad av: | Fakultetsnämnden vid fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap |
| Senast reviderad: | 2017-10-11 |
| Reviderad av: | Utbildningsnämnden |
| SLU ID: | SLU ua 2017.3.1.1-3795 |
| Utbildningsplanen gäller från: | HT 2018 |
| Ansvarig programnämnd: | Programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruksvetenskap |

FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till masterprogrammet miljökommunikation och naturresurshantering krävs examen på grundnivå omfattande minst 180 hp med fördjupning omfattande minst 90 hp inom något av följande ämnen/utbildningsområden:

- naturvetenskap
- teknologi
- samhällsvetenskap (sociologi, psykologi, ekonomi, statsvetenskap, kulturgeografi, mediavetenskap)

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.

Programmet ges på engelska. Kunskaper motsvarande Engelska 6 krävs. 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 olika kurser som ingår i programmet gäller de krav på särskild behörighet som föreskrivs 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:

Kunskaper och förståelse

- 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.

Färdigheter och förmåga

- 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

- 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 miljökommunikation och naturresurshantering syftar till en masterexamen med huvudområdet miljövetenskap. Masterexamen är en generell examen. Kurserna i programmet kan möjliggöra även andra generella examina 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 miljövetenskap (*degree of Master of Science (120 credits) with a major in Environmental Science*).

Examenskrav

Masterexamen med **huvudområdet miljövetenskap** uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp), varav minst 105 hp på avancerad nivå med följande krav:

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet miljövetenskap (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete (examensarbete) inom huvudområdet miljövetenskap (A2E).

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

INNEHÅLL OCH STRUKTUR

Beskrivning av programmet

Syftet med denna utbildning är att ge deltagarna möjlighet att utveckla en kompetens att, med hjälp av samhällsvetenskapliga teorier och metoder, förstå och analysera miljökommunikation som den uppträder, dess funktion, och roll i hantering av miljöfrågor i samhället och att använda denna förståelse i såväl forskning som i praktiskt arbete med hållbar utveckling och förändring. Efter genomgången program ska studenten kunna visa sådan kunskap om och förståelse för kommunikationsprocesser inom miljö- och naturresurshantering som krävs för att kunna arbeta självständigt och i samarbete med andra med miljökommunikation inom naturresurs- och miljöförvaltning, organisationer och företag samt med enklare forskningsuppgifter inom området miljökommunikation. Pedagogiken för både teoretiska och praktiska moment är erfarenhetsbaserad och innehåller (sociala)laborationer, fallstudier, rollspel, exkursioner och reflektionsövningar. En kontinuerlig pendling mellan teori, erfarenhet och reflektion eftersträvas.

Inledningsvis ges en teoretisk förståelse för kommunikation som både en förutsättning för och konsekvens av samhället och naturresurshantering. Detta moment är huvudsakligen analytiskt och syftar till att skapa förståelse för hur och varför det som sker inom naturresurshantering sker. Viktiga teorier och begrepp rör människans varseblivning och tolkning av de situationer som hon agerar i, normstrukturer och -bildning, handling och motivation, social interaktion, reflektion, språk, institutioner och social identitet. Invävt i dessa avsnitt finns också mer normativa moment som handlar om hur konstruktiva samtal med hög grad av delaktighet bör planeras och genomföras. Ett annat centralt tema under första terminen är kunskapsteori, verklighetsuppfattning och systemtänkande, där vi försöker förstå konsekvenserna av att människor uppfattar verkligheten på olika sätt och hur detta kan hanteras praktiskt i deltagarorienterade beslutsprocesser.

Under andra terminen läggs fokus på konflikter och konflikthantering mellan naturresurshanteringens aktörer och hur man kan få arbetsgrupper att arbeta effektivt och målinriktat tillsammans. Ett annat tema är kommunikationsstrategi och planering för förändringsarbete, samt att förstå hur massmedier fungerar och påverkar miljö- och naturresurshantering. Under slutet av det första året ges också en överblick över olika kommunikationsteoretiska riktningar och deras relationer. Under andra året är fokus på hur man kan bedriva vetenskapliga studier inom området miljökommunikation. Vi diskuterar vetenskapsteori, samhällsvetenskaplig metod, metod för problemformulering samt analyserar

pågående vetenskapliga diskussioner inom området. Under andra året finns också en möjlighet att göra praktik i en organisation som på något sätt sysslar med eller berörs av miljökommunikation.

Utbildningen avslutas med ett självständigt arbete där studenten får tillämpa sina fördjupade kunskaper, förmågor och förhållningssätt på en aktuell frågeställning inom utbildningens område.

Kurser i programmet

Huvudområden

LU=Landsbygdsutveckling, MX=Miljövetenskap, ÖÄ=Övrigt ämne

| Kurs | Huvudområde- fördjupning |
|--|-----------------------------|
| År 1 | |
| Introduktionskurs till miljökommunikation - samhälle, socialt samspel och kommunikativa färdigheter, 15.0 hp | MX, A1N |
| Fältkurs i samverkan och lärande i naturresurshantering, 15.0 hp | MX, A1N |
| Konflikt, demokrati och processledning, 15.0 hp | MX, A1N |
| Kommunikationsteori och strategi, 15.0 hp | MX, A1F |
| År 2 | |
| Forskningsprocessens kontext och process I: teorier och metoder, 7.5 hp | LU/MX, A1N |
| Forskningsprocessens kontext och process I: teorier och metoder, 7.5 hp | LU/MX, A1F |
| Praktikkurs i miljökommunikation, 15.0 hp | ÖÄ, AXX |
| Forskningsprocessen: kvalitativa metoder, dataanalys och akademiskt skrivande, 15.0 hp | LU/MX, A1N |
| Sustainable natural resource management, 15.0 hp | LU, A1N |
| Independent Project in Environmental Science - Master's thesis, 30.0 hp | MX, 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

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 med avlagd masterexamen har möjlighet att fortsätta sina studier på forskarnivå.

Utbildningsplan för EnvEuro – European Master in Environmental Science

120 högskolepoäng

Syllabus for EnvEuro – European Master in Environmental Science, 120 credits

BESLUT

| | |
|--------------------------------|---|
| Programkod: | NM025 |
| Utbildningsplanen fastställd: | 2010-10-20 |
| Beslutad av: | Fakultetsnämnden vid fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap |
| Senast reviderad: | 2017-10-11 |
| Reviderad av: | Utbildningsnämnden |
| SLU ID: | SLU ua 2017.3.1.1-3795 |
| Utbildningsplanen gäller från: | HT 2018 |
| Ansvarig programnämnd: | Programnämnden för utbildning inom naturresurser och jordbruk |

FÖRKUNSKAPSKRAV OCH ANDRA ANTAGNINGSVILLKOR

För att bli antagen till EnvEuro - European master in Environmental Science krävs examen på grundnivå omfattande minst 180 hp med fördjupning inom ett naturvetenskapligt ämne, t.ex. biologi, lantbruksvetenskap, skogsvetenskap, geovetenskap, miljövetenskap eller annan naturvetenskap.

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.

Programmet ges på engelska. Kunskaper motsvarande Engelska 6 krävs. 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 föreskrivs för varje enskild kurs.

Programmet vid SLU (när SLU är hemuniversitet) innehåller tre olika spår *Water Resources*, *Soil Resources and Land Use* samt *Environmental Management*, där de ingående kurserna har olika krav på särskild behörighet och det är inte självklart att man uppfyller förkunskapskraven till samtliga spår genom att man uppfyller kraven för särskild behörighet till programmet. Vid de andra universiteten inom EnvEuro, där studenterna läser år två, erbjuds fler spår.

För att bli antagen till EnvEuro - European master in Environmental Science krävs att studenten söker och blir antagen till programmet både via SLUs anmälningssystem och via konsortiet för EnvEuro.

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:

Kunskaper och förståelse

- 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.

Färdigheter och förmåga

- 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

- 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 EnvEuro - European Master in Environmental Science syftar till en masterexamen med huvudområdet miljövetenskap. Masterexamen är en generell examen. Kurserna i programmet kan möjliggöra även andra generella examina 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 miljövetenskap (*degree of Master of Science (120 credits) with a major in Environmental Science*).

Förutom en examen vid SLU ger programmet möjlighet att ansöka om examen (double degree) vid något av de deltagande universiteterna.

Examenskrav

Masterexamen med huvudområdet miljövetenskap uppnås efter fullgjorda kursfordringar (godkända kurser) om 120 högskolepoäng (hp), varav minst 105 hp på avancerad nivå med följande krav:

- minst 30 hp kurser med fördjupning inom huvudområdet miljövetenskap (A1N; A1F),
- minst 30 hp självständigt arbete (examensarbete) inom huvudområdet miljövetenskap (A2E).

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

Krav för dubbelexamen:

För att kunna få ett examensbevis utfärdat av EnvEuro-konsortiet ska också följande kursfordringar vara uppfyllda:

- Environmental Management in Europe, distanskurs, 15 hp,
- minst 30 hp högskolepoäng valbara programkurser vid SLU enligt fastställd studieplan,
- minst 30 hp kurser vid något av de övriga ELLS-universiteterna,
- självständigt arbete inom miljövetenskap enligt fastställd studieplan och anvisningar från EnvEuro-konsortiet.

INNEHÅLL OCH STRUKTUR

Beskrivning av programmet

Programmet syftar till att studenterna efter sin utbildning ska vara väl förberedda för att arbeta med miljö- och naturresursfrågor kopplade till något eller några av områdena mark, vatten och biodiversitet, utifrån kunskap om europeiska ekosystem och förvaltning av miljöfrågor i Europa. Programmet erbjuder fördjupning i teoretisk, metodologisk och praktisk tillämpning inom miljövetenskap och närliggande huvudområden (markvetenskap, biologi, teknologi, mm) inom specialiseringarna *Water Resources*, *Soil Resources and Land Use* samt *Environmental Management*.

Programmet ges i samarbete mellan fyra partneruniversitet:

- University of Copenhagen, Denmark (UCPH)
- University of Hohenheim, Germany (UHOH)

- Swedish University of Agricultural Science, Sweden (SLU)
- University of Natural Resources and Applied Life Science Vienna, Austria (BOKU)

Programmet är uppdelat i fyra terminer om 30 hp vardera, varav den första terminen benämns basblock eller ”basic semester package” (BSP). Termin två och tre kallas för avancerade block eller ”advanced semester packages” (ASP), och den sista terminen består av ett självständigt arbete (”thesis”). Under programmet ska alla studenter studera på två av partneruniversiteten. Det första året på hemuniversitetet (SLU) och det andra året på ett av de andra universiteten, det så kallade värduniversitetet.

Basblock (BSP)

Syftet med basblocket är att ge studenterna en gemensam bas för och bakgrund till de kurser som ges inom de avancerade terminsblocken, och att introducera och träna koncept, teorier och verktyg som återkommer senare i programmet. Introduktionskursen Environmental management in Europe består av introduktionsdagar där studenter och lärare från alla fyra partneruniversitet träffas och därefter ges den huvudsakligen på distans. Syftet med kursen är att introducera studenterna i europeiska förhållanden med avseende på naturresurser och miljö, inkluderande t.ex. miljölagstiftning, miljöövervakning och policyfrågor. Resterande delar av BSP består av kurser vid SLU.

Avancerade block (ASP)

Till termin två och tre väljer studenten till ASP och väljer då specialisering. Vid SLU finns möjlighet att välja mellan tre specialiseringar: vattenresurser, markresurser och markanvändning samt miljöförvaltning. Under förutsättning att studenten uppfyller förkunskapskraven till enskilda kurser finns ingen begränsning i hur studenten kan kombinera de två olika ASP. Studenten kan välja två ASP inom samma specialisering eller inom två olika specialiseringar. För examen inom programmet krävs dock att förutom det självständiga arbetet, mint 30 hp är fördjupning inom huvudområdet miljövetenskap.

Självständigt arbete (examensarbete)

Programmet avslutas med ett självständigt arbete där studenten får tillämpa sina fördjupade kunskaper, förmågor och förhållningssätt på en aktuell frågeställning inom miljövetenskap. Arbetet ska genomföras på värduniversitetet, men med handledare även från SLU.

Vetenskapligt förhållningssätt och vetenskapliga metoder tränas genom att SLU:s breda forskning nyttjas i föreläsningar, seminarier, övningar i fält och på laboratorier samt genom handledning. Studenterna generiska färdigheter tränas integrerat i ämneskurser och i examensarbete. Förmågan att kommunicera muntligt och skriftligt övas och utvecklas i dialog med olika grupper inom och utom SLU och på olika sätt genom hela utbildningen. Förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap tränas i arbete med komplexa problemställningar, som särskilt rör miljö- och naturresursfrågor i ett europeiskt perspektiv.

Kurser i programmet

Huvudområden

MV=Markvetenskap, MX=Miljövetenskap, BI=Biologi, TE=Teknik/Teknologi,
LU=Landsbygdsutveckling, LB= Lantbruksvetenskap

Specialisering: Environmental management

Kurs

Huvudområde/

fördjupning**År 1**

| | |
|--|-----------------------|
| Environmental Management in Europe, 15 hp | MX, A1N |
| Environmental assessment, 15 hp | MX/MV, A1N |
| Conflict, democracy and facilitation, 15 hp | MX, A1N |
| Communication theory and strategy, 15 hp | MX, A1F |
| Rurality, livelihood and gender, 15 hp | LU/MX, A1N |
| Introduction to environmental communication – society, social interactions and communicative skills, 15 hp | MX, A1N |
| Governance of natural resources, 15 hp | LU/MX, A1N |
| Land use and watershed management to reduce eutrophication, 7.5 GIS, 7.5 hp | MV/MX, A1N TE, A1N |
| Appropriate technologies for sustainable development in low- and medium income countries, 7.5 hp | TE/MX, A1N |
| Ecology for Fish Management and Conservation, 15 hp | BI/MX, A1N |
| Principles of Fisheries Science, 15 hp | BI/MX, A1N |

År 2

| | |
|--|-----------------------|
| Introduction to environmental communication – society, social interactions and communicative skills, 15 hp | MX, A1N |
| The Context and Process of Research I: Theories and Methods | LU/MX, A1N |
| The Context and Process of Research II: Theories and Methods | LU/MX, A1F |
| Sustainable natural resource management, 15 hp | LU/MX, A1N |
| Field course in collaboration and learning in natural resource management, 15 hp | MX, A1F |
| The Process of Research: Qualitative Methods, Data Analysis and Academic Writing, 15 hp | LU/MX, A1F |
| Water management, soil conservation and land evaluation, 15 hp | MV/TE, A1N |
| Safe nutrient recycling, 7.5 hp | MX/BI, A1N |
| Land use and watershed management to reduce eutrophication, 7.5 GIS, 7.5 hp | MV/MX, A1N TE, A1N |
| Ecology for Fish Management and Conservation, 15 hp | BI/MX, A1N |
| Principles of Fisheries Science, 15 hp | BI/MX, A1N |
| Independent Project in Environmental Science, 30 hp | MX, A2E |

Specialisering: Soil resources and land use**Kurs****Huvudområde/
fördjupning****År 1**

| | |
|--|------------|
| Environmental Management in Europe, 15 hp | MX, A1N |
| Soil biology and biogeochemical cycles, 15 hp | MV/BI, A1N |
| Environmental assessment, 15 hp | MX/MV, A1N |
| Water in the soil/plant system, 15 hp | MV/MX, A1N |
| Environmental geochemistry, 15 hp | MV/MX, A1N |
| Land use and watershed management to reduce eutrophication, 7.5 | MV/MX, A1N |
| GIS, 7.5 hp | TE, A1N |
| Appropriate technologies for sustainable development in low- and medium income countries, 7.5 hp | TE/MX, A1N |
| Agricultural cropping systems, 7.5 hp | BI/LB, A1N |

År 2

| | |
|---|------------|
| Research internship | MV/MX, A1F |
| Water in the soil/plant system, 15 hp | MV/MX, A1N |
| Water management, soil conservation and land evaluation, 15 hp | MV/TE, A1N |
| Environmental geochemistry, 15 hp | MV/MX, A1N |
| Safe nutrient recycling, 7.5 hp | MX/BI, A1N |
| Land use and watershed management to reduce eutrophication, 7.5 | MV/MX, A1N |
| GIS, 7.5 hp | TE, A1N |
| Agricultural cropping systems, 7.5 hp | BI/LB, A1N |
| Independent Project in Environmental Science, 30 hp | MX, A2E |

Specialisering: Water resources

Kurs

Huvudområde/ fördjupning

År 1

| | |
|--|------------|
| Environmental Management in Europe, 15 hp | MX, A1N |
| Soil biology and biogeochemical cycles, 15 hp | MV/BI, A1N |
| Environmental assessment, 15 hp | MX/MV, A1N |
| Water in the soil/plant system, 15 hp | MV/MX, A1N |
| Environmental geochemistry, 15 hp | MV/MX, A1N |
| Land use and watershed management to reduce eutrophication, 7.5 | MV/MX, A1N |
| GIS, 7.5 hp | TE, A1N |
| Appropriate technologies for sustainable development in low- and medium income countries, 7.5 hp | TE/MX, A1N |
| Ecology for Fish Management and Conservation, 15 hp | BI/MX, A1N |
| Principles of Fisheries Science, 15 hp | BI/MX, A1N |

År 2

| | |
|---|------------|
| Research internship | MV/MX, A1F |
| Water in the soil/plant system, 15 hp | MV/MX, A1N |
| Water management, soil conservation and land evaluation, 15 hp | MV/TE, A1N |
| Environmental geochemistry, 15 hp | MV/MX, A1N |
| Safe nutrient recycling, 7.5 hp | MX/BI, A1N |
| Land use and watershed management to reduce eutrophication, 7.5 | MV/MX, A1N |
| GIS, 7.5 hp | TE, A1N |
| Ecology for Fish Management and Conservation, 15 hp | BI/MX, A1N |
| Principles of Fisheries Science, 15 hp | BI/MX, A1N |
| Independent Project in Environmental Science, 30 hp | MX, 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

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 på SLU:s studentwebb.

Möjlighet till fortsatta studier

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