



UPPSALA  
UNIVERSITET

Supplement till utbildningskatalogen 2011/2012:

# Ändringar och tillägg i utbildningskatalogen inför vårterminen 2012

## **Sista anmälningdag**

Sista anmälningdag inför vårterminen 2012 är 15 oktober 2011.

## **Anmälan**

Anmälan görs på nätet: [www.antagning.se](http://www.antagning.se)

Webbanmälan öppnar den 15 september.

## **Informationsmaterial**

Utbildningskatalogen med information om anmälan och om

Uppsala universitets utbildningar hittar du på: [www.uu.se/utbildning](http://www.uu.se/utbildning).

Den tryckta utbildningskatalogen kan beställas  
på nätet, [www.uu.se/utbildning](http://www.uu.se/utbildning) eller genom:

Studerandeexpeditionen

Uppsala universitet

Besöksadress: S:t Olofsgatan 10 B

Postadress: Box 256, 751 05 Uppsala

Tel: 018-471 47 10, 471 00 00 (vx)

Fax: 018-471 19 73

E-post: [studentservice@uadm.uu.se](mailto:studentservice@uadm.uu.se)

För sakuppgifterna i detta blad svarar respektive områdeskansli.

Supplementet är fastställt av rektor 2011-09-06

Ändringarna och ev ytterligare ändringar är inlagda på nätet: [www.uu.se/utbildning](http://www.uu.se/utbildning)

# Nya kurser vårterminen 2012

\* Asterisk anger att kursen ges i mån av resurser; kontakta resp institution för besked.

## Farmaci

---

*Institutionen för farmaceutisk biovetenskap*

### Fördjupad farmakoterapi, 7,5 hp

Kursen fokuserar på farmakoterapi i slutenvård och baseras på verklighetsnära patientfall. Vikt läggs vid att identifiera, lösa och förebygga läkemedelsrelaterade problem. I kursen ingår även fördjupning om labvården.

**Behörighet:** 150 hp, vilket ska inkludera godkända kurser om lägst 60 hp inom farmaceutisk biovetenskap och/eller farmaci, varav minst 7,5 hp Farmakokinetik och 7,5 hp Farmakoterapi samt grundkurs i fysiologi och farmakologi, eller motsvarande kunskaper vilka prövas individuellt. Kunskaper i svenska och engelska motsvarande vad som krävs för grundläggande behörighet till svensk högskoleutbildning på grundnivå.

**Urval:** Serielle: 1. Farmaceutisk grundexamen eller pågående studier på apotekar- eller receptarieprogram vid andra universitet och högskolor än Uppsala universitet. 2. Övriga

**Upplägg av distanskurs:** Kursen är nätbaserad, helt utan fysiska träffar, förutom examinationen som äger rum i Uppsala. Möjlighet till examination på hemorten kan finnas. Tillgång till dator utrustad för webben krävs. Utöver självstudier ingår webbföreläsningar, gruppmöten samt diskussionsseminarier via Studentportalen och Adobe connect. Obligatoriska moment förläggs i möjligaste mån till e.m./kväll. Det är i viss mån möjligt att styra huruvida man lägger sin största arbetsinsats under kursens första eller andra hälft.

**Upplysningar:** Studierektor Ann-Marie Falk, 018-471 43 57, ann-marie.falk@farmbio.uu.se  
**\*Vt 12 v 03–12 50 % IT-distans Anm kod: UU-87015**

### Missbruk och beroende, 7,5 hp

Kursen ska ge grundläggande kunskaper om beroendeframkallande droger och drogberoende. Kursen avser att förmedla baskunskap om hjärnans belöningsnätverk, om naturlig belöning och hur droger påverkar hjärnan på kort och lång sikt. Kursen ska ge förståelse för individuella skillnader i drogeffekter, skadeverkningar, beroendeutveckling och behandling av beroende.

**Behörighet:** Grundläggande behörighet.

**Urval:** Betyg – Högskoleprov

**Anmärkning:** Kursen riktar sig primärt till dig som läser program inom medicin, vård, psykologi, juridik, sociologi, men även övriga

studenter och yrkesverksamma som vill komplettera sin utbildning. Kursen kan inte ingå i apotekar- eller receptarieexamen, eller annan farmaceutisk examen.

**Upplysningar:** Ingrid Nylander, 018-471 41 63

**\*Vt 12 v 03–23 25 % kvällstid Anm kod: UU-87316**

*Institutionen för läkemedelskemi*

### Läkemedelskemi, 7,5 hp

De studerande skall under kursen förvärva mycket goda kunskaper om läkemedelssubstansers struktur-effektsamband och allmänna kemiska egenskaper, kvantitativa struktur-effektsamband, modern läkemedelsdesign och läkemedelsnomenklatur. Efter att ha genomgått kursen skall de studerande självständigt kunna arbeta med läkemedelskemiska problem och, frågeställningar och bidra till en säker och rationell läkemedelsanvändning i samhället.

**Behörighet:** Minst 60 hp, varav minst 20 hp kemi, inklusive 10 hp organisk kemi, och 7,5 hp farmakologi.

**Urval:** Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap.

**Anmärkning:** Samläsning med Civilingenjörsprogrammet i kemiteknik, varför antalet platser är begränsat.

**\*Vt 12 v 11–15 Anm kod: UU-85015**

## Humaniora

---

*Institutionen för musikvetenskap*

### Gehör, 7,5 hp

Gehörsövningar med inriktning på intervall, ackord, skalor och rytmer.

**Behörighet:** Hi A, Sh A (områdesbehörighet 1).

**Urval:** Betyg – Högskoleprov

**Upplägg av distanskurs:** Inga sammankomster, löpande examination, datortillgång, institutionen tillhandahåller programvara.

**Upplysningar:** Ola Eriksson, ola.eriksson@musik.uu.se

**Vt 12 v 03–22 25 % IT-distans Anm kod: UU-02903**

### Körledning - elementär, 7,5 hp

Kursen omfattar elementär slagteknik, instuderingsmetodik samt interpretation.

**Behörighet:** Högskolestudier 7,5 hp samt viss körvana och kunskaper i notläsning.

Dispens från kravet på 7,5 hp kan ges om motsvarande kunskaper har inhämtats på annat sätt.

**Urval:** Betyg – Högskoleprov.

**Upplysningar:** Stefan Parkman, stefan.parkman@musik.uu.se

**\*Vt 12 v 03–23 25 % IT-distans Anm kod: UU-02901**

## Medicin

---

### Folkhälsovetenskap

**Upplysningar:** Calle Martinsson, 018-471 66 84, calle.martinsson@pubcare.uu.se

*Institutionen för folkhälso- och vårdvetenskap*

### Demenssjukdom och omvårdnad vid demens, 7,5 hp

Kursen syftar till att ge kunskaper och färdigheter gällande diagnostik, behandling och omvårdnad vid demens och utgöra grund för sjuksköterskans profession och kompetensområde inom demensvård.

**Behörighet:** Svensk legitimation som sjuksköterska.

**Urval:** Företräde ges för inom området yrkesverksamma.

**Uppläggning av distanskurs:** Kursen genomförs som distansutbildning på halvfart. Max 3 fysiska träffar på institutionen.

**Vt 12 v 12–22 50 % distans Anm kod: UU-90031**

### Folkhälsovetenskap A2, 15 hp

Kursen avser att belysa mekanismer och metoder för att befrämja hälsa i befolkningen. Målet är att kunna identifiera vilka folkhälso- och hälsoresurser som olika målgrupper har ur ett mångfaldhets- och jämlikhetsperspektiv, att beskriva olika hälsofrämjande arenor och stödjande miljöer och hur de kan användas för att öka hälsan i befolkningen. Folkhälsovetenskapliga grundbegrepp, teorier och modeller ingår liksom att kunna beskriva och kritiskt granska policy, planering, implementering och utvärderingsprocesser i samband med hälsointerventioner.

**Behörighet:** Folkhälsovetenskap A1, 15 hp.

**Urval:** Betyg – Högskoleprov.

**Upplägg av distanskurs:** Kursen ges helt som en internetbaserad kurs med webblektioner, webbmaterial samt kursbok.

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter samt en större rapport.

\*Vt 12 v 03–22 50 % IT-distans blandad tid.

Anm kod: **UU-90034**

## Logopedi

**Upplysningar:** Gabriella Persdotter, 018-471 47 48, gabriella.persdotter@neuro.uu.se

*Institutionen för neurovetenskap*

### Examensarbete i logopedi - magisternivå, 30 hp

Projektarbetet utformas individuellt av student med stöd av handledare och ska godkännas av examinator innan projektet påbörjas. Arbetet redovisas i en vetenskaplig rapport och ventileras under ett avslutande seminarium med opponent och examinator. Kursen ger studenten såväl fördjupade kunskaper inom valt projektområde som färdigheter i vetenskapligt arbete.

**Behörighet:** För tillträde till kursen krävs Logopedexamen om minst 180 hp/120 p inklusive examensarbete om minst 15 hp samt godkända kurser i statistik och forskningsmetodik om minst 7,5. För behörighet krävs även intyg från programsamordnare/studierektor där det framgår att godkänt projektupplägg och handledare finns.

**Urval:** Individuell prövning

**Anmärkning:** Valfri start, valfri studietakt.

\*Vt 12 v 03–22 Anm kod: **UU-97415**

### Examensarbete i logopedi - masternivå, 30 hp

Projektarbetet utformas individuellt och kan göras i valfri takt. Projektplan och handledare ska godkännas av examinator innan projektet påbörjas. Kursen ger studenten såväl djupa kunskaper inom valt projektområde som fördjupade färdigheter i vetenskapligt arbete.

**Behörighet:** För tillträde till kursen krävs Logopedexamen om minst 180 hp/120 p inklusive examensarbete om minst 15 hp samt godkända kurser i statistik och forskningsmetodik om minst sammanlagt 12 hp varav 4,5 hp på avancerad nivå. För behörighet krävs även intyg från programsamordnare/studierektor där det framgår att godkänt projektupplägg och handledare finns.

**Urval:** Individuell prövning

**Anmärkning:** Valfri start, valfri studietakt.

\*Vt 12 v 03–22 Anm kod: **UU-97414**

### Fördjupningsprojekt i logopedi, 30 hp

Kursen vänder sig till logopedier som önskar fördjupa sig inom ett logopediskt område. Projektet kan vara en ren litteraturstudie,

studie av en specifik behandlingsform med relevans för logopedi eller exempelvis en studie av behandling vid kommunikationsstörning i ett utvecklingsland. Kursen ger fördjupade teoretiska kunskaper, fördjupade kliniska/praktiska färdigheter samt färdigheter i vetenskapligt arbete. Projektarbetet utformas individuellt av student och handledare.

**Behörighet:** Logopedexamen eller motsvarande. För behörighet krävs även intyg från programsamordnare/studierektor där det framgår att godkänt projektupplägg och handledare finns.

**Urval:** Individuell prövning.

**Anmärkning:** Valfri start, valfri studietakt.

\*Vt 12 v 03-22 Anm kod: **UU-97417**

### Fördjupningsprojekt i logopedi, 15 hp

Kursen vänder sig till logopedier som önskar fördjupa sig inom ett logopediskt område. Projektet kan vara en litteraturstudie inom ett logopediskt område, studie av en specifik behandlingsform med relevans för logopedi eller exempelvis en studie av behandling vid kommunikationsstörning i ett utvecklingsland. Kursen ger fördjupade teoretiska kunskaper, fördjupade kliniska/praktiska färdigheter samt färdigheter i vetenskapligt arbete.

Projektarbetet utformas individuellt av student och handledare.

**Behörighet:** Logopedexamen eller motsvarande. För behörighet krävs även intyg från programsamordnare/studierektor där det framgår att godkänt projektupplägg och handledare finns.

**Urval:** Individuell prövning.

**Anmärkning:** Valfri start, valfri studietakt

\*Vt 12 v 03–22 Anm kod: **UU-97416**

### Logopedi på masternivå, 45 hp

Kurspaketet vänder sig till logopedier som vill göra ett examensarbete i logopedi på masternivå. Kurspaketet består av Forskningsmetodik, 7,5 hp, Vetenskaplig design och presentation, 4,5 hp, Statistik och kritisk granskning, 3 hp och Examensarbete i logopedi – masternivå, 30 hp. Examensarbetet kan göras i valfri takt och påbörjas efter att de två första kurserna är avklarade.

**Behörighet:** Logopedexamen om minst 180 hp/120 p inklusive examensarbete om minst 15 hp och intyg från programsamordnare/studierektor där det framgår att godkänt projektupplägg och handledare finns.

**Urval:** Individuell prövning.

**Anmärkning:** Valfri start, valfri studietakt.

Kontakta institutionen för kursstartsdatum.

\*Vt 12 v 03–02 (2013) Anm kod:

**UU-97450**

### Projektarbete i logopedi, 15 hp

Kursen vänder sig till logopedier som önskar fördjupa sig inom ett logopediskt område. Projektet kan vara en ren litteraturstudie, studie av en specifik behandlingsform med relevans för logopedi eller exempelvis en studie av behandling vid kommunikationsstörning i ett utvecklingsland. Kursen ger fördjupade teoretiska kunskaper, fördjupade kliniska/praktiska färdigheter samt färdigheter i vetenskapligt arbete. Projektarbetet utformas individuellt av student och handledare.

**Behörighet:** 120 hp med inriktning mot logopedi, psykologi, lingvistik, fonetik, pedagogik eller medicin. För behörighet krävs även intyg från programsamordnare/studierektor där det framgår att godkänt projektupplägg och handledare finns.

**Urval:** Individuell prövning

**Anmärkning:** Valfri start, valfri studietakt.

\*Vt 12 v 03–22 Anm kod: **UU-97412**

## Medicinsk vetenskap

*Institutionen för immunologi, genetik och patologi*

### Experimentell immunologi, genetik och patologi, 15 hp

Fördjupningskurs inom huvudämnet medicinsk vetenskap, där studenten under individuell handledning kommer att göra ett fördjupningsarbete inom något av följande ämnesinriktningar: klinisk immunologi, genetik och patologi. Kursen ämnar ge studenten praktisk och teoretisk kunskap i valt ämnesområde. Undervisningen består av praktisk laborativ handledning, teoretiska diskussioner samt seminarium.

**Behörighet:** Minst 60 hp avklarade kurser på grundnivå inom medicin, biomedicin, biomedicinsk laborietvetenskap, farmaci, biologi eller motsvarande. För antagning krävs även överenskommelse angående projektupplägg och handledning med av kursledaren godkänd handledare.

**Urval:** Om kursen ges kan samtliga behöriga sökande antas.

**Anmärkning:** Intyg från handledare om överenskommen projekt skall bifogas ansökan. Valfri studietakt.

**Upplysningar:** docent Nils-Erik Heldin, 018-471 46 79

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Vt 12 03-13 Anm kod: UU-92004**

## Experimentell immunologi, genetik och patologi, 7,5 hp

Fördjupningskurs inom huvudämnet medicinsk vetenskap, där studenten under individuell handledning kommer att göra ett fördjupningsarbete inom något av följande ämnesinriktningar: klinisk immunologi, genetik eller patologi. Kursen ämnar ge studenten praktisk och teoretisk kunskap i valt ämnesområde. Undervisningen består av praktiska laborativ handledning, teoretiska diskussioner samt seminarier.

**Behörighet:** Minst 60 hp avklarade kurser på grundnivå inom medicin, biomedicin, biomedicinsk laborativvetenskap, farmaci, biologi eller motsvarande. För antagning krävs även överenskommelse angående projektupplägg och handledning med av kursledaren godkänd handledare.

**Urval:** Platsgaranti.

**Anmärkning:** Intyg från handledare om överenskommet projekt skall bifogas ansökan. Valfri studietakt.

**Upplysningar:** docent Nils-Erik Heldin, 018-471 46 79

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Vt 12 v 03–08** Anm kod: **UU-92005**

## Fördjupningskurs i immunologi, genetik och patologi, 30 hp

Kursen omfattar ett 20 veckors arbete inom ramen för ett forskningsprojekt och studier av relevant vetenskaplig litteratur i anslutning till detta. Undervisningen sker i form av laborativt arbete och självstudier under handledning. Dessutom aktivt deltagande i undervisning och seminarier som anknyter till projektets ämnesinriktning.

**Behörighet:** För tillträde till kursen fordras minst 2 års högskolestudier inom naturvetar-, biomedicinsk- eller medicinarprogrammet eller civilingenjörsprogrammet molekylär bioteknik, innehållande kurser i cellbiologi, genetik, molekylärgenetik, biokemi och kemi motsvarande 120 hp eller motsvarande kunskaper. För antagning krävs även överenskommelse angående projektupplägg och handledning med av kursledaren godkänd handledare.

**Urval:** Platsgaranti.

**Anmärkning:** Intyg från handledare om överenskommet projekt skall bifogas ansökan.

**Upplysningar:** docent Nils-Erik Heldin, 018-471 46 79

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-92006**

## Fördjupningskurs i immunologi, genetik och patologi, 15 hp

Kursen omfattar ett 10 veckors arbete inom ramen för ett forskningsprojekt och studier av relevant vetenskaplig litteratur i anslutning till detta. Undervisningen sker i form av laborativt arbete och självstudier under handledning. Dessutom aktivt deltagande i undervisning och seminarier som anknyter till projektets ämnesinriktning.

**Behörighet:** För tillträde till kursen fordras minst 2 års högskolestudier inom naturvetar-, biomedicinsk- eller medicinarprogrammet eller civilingenjörsprogrammet molekylär bioteknik, innehållande kurser i cellbiologi, genetik, molekylärgenetik, biokemi och kemi motsvarande 120 hp, eller motsvarande kunskaper. För antagning krävs även överenskommelse angående projektupplägg och handledning med av kursledaren godkänd handledare.

**Urval:** Platsgaranti.

**Anmärkning:** Intyg från handledare om överenskommet projekt skall bifogas ansökan.

**Upplysningar:** docent Nils-Erik Heldin, 018-471 46 79

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Vt 12 v 03–13** Anm kod: **UU-92003**

*Institutionen för folkhälso- och vårdvetenskap*

## Introduktionskurs i vetenskapsteori med inriktning på medicinsk forskning, 7,5 hp

Kursen introducerar problem, ståndpunkter, argument och begrepp inom vetenskapsteorin. Områden som berörs är vetenskapsfilosofi och vetenskapsteori från antiken och framåt, olika kunskapssteoretiska inriktningar och viktiga företrädare för olika vetenskapsteoretiska idéer behandlas. Sanningsteorier; logik, empirism; induktion; deduktion; Poppers falsifikationism; hypotetisk deduktiv metod. Kvalitativ kontra kvantitativ forskning. Hermeneutikens historia och teori. Epidemiologins historia. Placebobegreppet. Pseudovetenskap. Sociologiskt perspektiv på medicinsk forskning. Diskurs, paradigm och paradigmskiften. Det vetenskapliga samtalet.

**Behörighet:** 60 hp inom vetenskapsområdet för medicin och farmaci eller motsvarande.

**Urval:** Serielle: 1. Programstudenter inom medicinska vetenskapsområdet. Rangordning inom urvalsgruppen görs på poäng inom respektive program; 2. Övriga sökande.

**Upplägg av distanskurs:** Webbaserad distanskurs utan fysiska träffar, undervisningen sker med hjälp av nätbaserade presentationer/föreläsningar, diskussioner och

övningar. Examinationen sker genom skriftliga inlämningsuppgifter samt en sluttentamen.

**Anmärkning:** Kursen vänder sig främst till studerande inom läkarprogrammet, sjuksköterskeprogrammet, sjukgymnastprogrammet, arbetsterapeutprogrammet och andra relevanta värdutbildningar.

**Upplysningar:** Calle Martinsson, 018-471 66 84, calle.martinsson@pubcare.uu.se

**\*Vt 12 v 03–12** 50 % IT-distans blandad tid  
Anm kod: **UU-90035**

## Sjukgymnastik

**Upplysningar:** Helena Ekbrink, 018-471 47 63, sjukgymnastik@neuro.uu.se

*Institutionen för neurovetenskap*

## Fördjupningskurs i sjukgymnastik för vuxna med neurologiska funktionsstörningar, 7,5 hp

Kursen vänder sig till sjukgymnaster och avser att ge fördjupande kunskaper om teorier och forskning inom motorisk inlärning och kontroll. Kursen avser också att ge ökade kunskaper i valet av behandlings- och utvärderingsmetoder vid behandling av patienter med neurologiska funktionsstörningar.

**Behörighet:** Sjukgymnastexamen om minst 180 hp. Efter individuell prövning även öppen för sökande med äldre yrkesexamen, dock minst 135 hp, och med erfarenhet inom området. För att läsa kursen som valbar kurs inom sjukgymnastprogrammet krävs 135 hp på sjukgymnastprogrammet. Samtliga examinationer i sjukgymnastik från tidigare terminer måste vara godkända.

**Urval:** Parallellt urval för sökande med sjukgymnastexamen: Yrkeserfarenhet mindre än tre år – Yrkeserfarenhet mer än tre år. Därefter övriga sökande.

**Uppläggning av distanskurs:** Distansutbildning med 4-5 st kursträffar i Uppsala, datum läggs ut på Studentportalen. Tillgång till Internet är nödvändigt för att kunna genomföra kursen.

**Anmärkning:** Ett antal platser reserveras om valbar kurs för sjukgymnaststuderande.

**\*Vt 12 v 08–23** 50 % distans Anm kod: **UU-98509**

## Vårdvetenskap

*Institutionen för folkhälso- och vårdvetenskap*

## Handledningsmetodik, 7,5 hp

Kursen avser att ge ökade kunskaper om handledningsprocessens teoretiska bakgrund och sambandet mellan vård, människosyn och

pedagogik. Den ska ge ökade kunskaper om olika pedagogiska modeller för handledning i den kliniska verksamheten samt kunskaper om bedömning under den verksamhetsförlagda utbildningen.

**Behörighet:** Högskoleutbildning inom vårdområdet/sjuksköterskeutbildning.

**Urval:** Parallellt: Sökande med mindre än 5 års yrkesverksamhet - Sökande med 5-10 års yrkesverksamhet - Sökande med mer än 10 års yrkesverksamhet.

**Upplysningar:** Karin Modin, 018-471 63 11, karin.modin@pubcare.uu.se

\***Vt 12** v 03–22 25 % Anm kod: **UU-90800**

## Övriga

*Centrum för klinisk forskning i Västerås*

### Vetenskapsmetodik och evidensbaserad medicin, 7,5 hp

Kursens syfte är att ge en introduktion till vetenskaplig metodologi och stimulera till ett vetenskapligt arbetssätt i den dagliga sjukvården. Den studerande ska efter kursen under handledning kunna bedriva forskning och presentera vetenskaplig information till olika yrkesgrupper inom vården, dels i form av en vetenskaplig rapport, dels i posterform för att föra ut ny kunskap i sjukvården.

**Behörighet:** För tillträde till kursen krävs högskoleutbildning inom vårdområdet.

**Urval:** Lottning

**Anmärkning:** Kursort Västerås.

**Upplysningar:** kurssekreterare Katarina Ringström, 021-17 59 72, katarina.s.ringstrom@ltv.se

**Vt 12** v 03–22 25 % eftermiddag Anm kod: **UU-99400**

## Naturvetenskap – Teknik

### Biologi

**Upplysningar:** Eva Damm, 018-471 43 06, info@ibg.uu.se

*Institutionen för biologisk grundutbildning*

### Bibliografiskt projekt i biologi, 10 hp

**Behörighet:** 120 hp, inklusive alt 1) 60 hp biologi samt 30 hp kemi eller 30 hp geovetenskap. alt 2) 90 hp biologi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-67401**

### Bibliografiskt projekt i biologi, 5 hp

**Behörighet:** 120 hp, inklusive alt 1) 60 hp biologi samt 30 hp kemi eller 30 hp geovetenskap. alt 2) 90 hp biologi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-67402**

### Examensarbete C i biologi, 15 hp

**Behörighet:** Basblocket i biologi 80 hp, inom Kandidatprogrammet i biologi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-67580**

### Examensarbete D i biologi, 15 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i biologi om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-67579**

### Examensarbete E i biologi, 45 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i biologi om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–02 (2013) Anm kod: **UU-67565**

### Examensarbete E1 i biologi, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i biologi om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-67574**

### Examensarbete E2 i biologi, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i biologi om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-67570**

### Forskningspraktik i biologi, 20 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, inklusive alt 1) 60 hp biologi samt 30 hp kemi eller 30 hp geovetenskap. alt 2) 90 hp biologi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-67598**

### Forskningspraktik i biologi, 15 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, inklusive alt 1) 60 hp biologi samt 30 hp kemi eller 30 hp geovetenskap. alt 2) 90 hp biologi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-67599**

### Forskningspraktik i biologi, 10 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, inklusive alt 1) 60 hp biologi samt 30 hp kemi eller 30 hp geovetenskap. alt 2) 90 hp biologi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-67400**

### Projektarbete i biologi, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, inklusive alt 1) 60 hp biologi samt 30 hp kemi eller 30 hp geovetenskap. alt 2) 90 hp biologi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-67591**

### Projektarbete i biologi, 15 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, inklusive alt 1) 60 hp biologi samt 30 hp kemi eller 30 hp geovetenskap. alt 2) 90 hp biologi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-67594**

### Projektarbete i biologi, 10 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, inklusive alt 1) 60 hp biologi samt 30 hp kemi eller 30 hp geovetenskap. alt 2) 90 hp biologi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-67597**

### Yrkespraktik i biologi, 15 hp

**Behörighet:** För tillträde till kursen krävs basblocket i biologi 80 hp, inom Naturvetarprogrammet, eller motsvarande. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-67537**

### Ämnesdidaktiskt projekt i biologi, 15 hp

**Behörighet:** 120 hp inklusive Biologi 90 hp. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-67595**

## Fysik

**Upplysningar:** Rabab El-karib, 018-471 35 21, [studievagledning@fysik.uu.se](mailto:studievagledning@fysik.uu.se)

*Institutionen för fysik och astronomi*

### Frielektronlaser – vetenskap och teknik, 10 hp

Frielektronlaser – från accelerator till användning.

**Behörighet:** 120 hp samt Elektromagnetisk fältteori. Kursen Synkrotronstrålning rekommenderas.

**Urval:** Om kursen ges kan samtliga behöriga sökande antas.

**Undervisningsspråk:** Engelska

**\*Vt 12 v 11–22** 66% Anm kod: **UU-63077**

### Fördjupningskurs i fysik - projektkurs, 10 hp

Självstudier/projektarbete i valt fördjupningsområde inom fysik och där projektplanen godkänts av institutionen.

**Behörighet:** 120 hp varav 75 hp i fysik. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Valfri kursstart

**Vt 12 v 03–22** 50 % blandad tid Anm kod: **UU-63080**

### Fördjupningskurs i fysik - projektkurs, 5 hp

Självstudier/projektarbete i valt fördjupningsområde inom fysik och där projektplanen godkänts av institutionen.

**Behörighet:** 120 hp varav 75 hp i fysik. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Valfri kursstart

**Vt 12 v 03–22** 17% blandad tid Anm kod: **UU-63084**

### Projekt i fysik och astronomi, 30 hp

Självstudier/projektarbete i valt fördjupningsområde inom fysik och där projektplanen godkänts av institutionen.

**Behörighet:** 120 hp varav kurser i fysik om minst 60 hp (eller motsvarande). För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Valfri kursstart.

**Vt 12 v 03–22** blandad tid Anm kod: **UU-63078**

### Projekt i fysik och astronomi, 15 hp

Självstudier/projektarbete i valt fördjupningsområde inom fysik och där projektplanen godkänts av institutionen.

**Behörighet:** 120 hp varav kurser i fysik om minst 60 hp (eller motsvarande). För

antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Valfri kursstart. Kursen går även att läsa med studietakt 100 %.

**Vt 12 v 03–22** 50 % blandad tid Anm kod: **UU-63081**

### Projekt i fysik och materialvetenskap, 30 hp

Självstudier/projektarbete i valt fördjupningsområde inom fysik och där projektplanen godkänts av institutionen.

**Behörighet:** 120 hp varav kurser i fysik om minst 60 hp (eller motsvarande). För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Valfri kursstart.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-63082**

### Projekt i fysik och materialvetenskap, 15 hp

Självstudier/projektarbete i valt fördjupningsområde inom fysik och där projektplanen godkänts av institutionen.

**Behörighet:** 120 hp varav kurser i fysik om minst 60 hp (eller motsvarande). För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Valfri kursstart. Kursen går även att läsa med studietakt 100 %.

**Vt 12 v 03–22** 50 % blandad tid Anm kod: **UU-63079**

### Öppen fördjupningskurs i tillämpad fysik, 5 hp

**Behörighet:** 180 hp varav minst 30 hp på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Valfri kursstart.

**Vt 12 v 03–22** 33 % blandad tid Anm kod: **UU-63083**

## Geofysik

**Upplysningar:** Professor Laust B Pedersen, 018-471 23 85, laust.pedersen@geo.uu.se

*Institutionen för geovetenskaper*

### Examensarbete C i geofysik, 15 hp

**Behörighet:** 60 hp i fysik varav minst 10 hp inom geofysik (t.ex. Tillämpad och miljöinriktad geofysik 10 hp, Global Geofysik 10 hp, Seismologi 10 hp). För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68110**

### Examensarbete D i geofysik, 15 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i geofysik om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68114**

### Examensarbete E i geofysik, 45 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i geofysik om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–02 (2013)** Anm kod: **UU-68115**

### Examensarbete E i geofysik, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i geofysik om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68118**

## Meteorologi

**Upplysningar:** Cecilia Johansson, 018-471 71 85, cecilia.johansson@met.uu.se

*Institutionen för geovetenskaper*

### Examensarbete D i meteorologi, 15 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen eller motsvarande, samt därutöver kurser i meteorologi om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68509**

### Examensarbete E i meteorologi, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen eller motsvarande, samt därutöver kurser i meteorologi om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68510**

### Projektarbete i meteorologi, 30 hp

**Behörighet:** 120 hp inklusive 60 hp meteorologi på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68513**

## Geovetenskap

**Upplysningar:** Studievägledare, 018-471 25 07, studievagledare@geo.uu.se

*Institutionen för geovetenskaper*

### Examensarbete D i geovetenskap, 15 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i geovetenskap om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68216**

### Examensarbete E1 i geovetenskap, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i geovetenskap om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68221**

### Examensarbete E2 i geovetenskap, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i geovetenskap om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68223**

## Projektarbete i geovetenskap NV1, 7,5 hp

**Behörighet:** 60 hp godkända kurser i geovetenskap. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68225**

## Projektarbete i geovetenskap NV2, 7,5 hp

**Behörighet:** 67,5 hp godkända kurser i geovetenskap inklusive Projektarbete i geovetenskap NV1, 7,5 hp. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta institutionen.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-68226**

## Kemi

**Upplysningar:** Kursexp för kemi, 018-471 37 10, 37 11, [kursexp@kemi.uu.se](mailto:kursexp@kemi.uu.se)

### Examensarbete D i kemi, 15 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i kemi om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta kursexp för kemi.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-66029**

### Examensarbete E i kemi, 45 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i kemi om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta

kursexp för kemi.

**Vt 12 v 03–02** (2013) Anm kod: **UU-66031**

### Examensarbete E i kemi, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver kurser i kemi om minst 30 hp på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta kursexp för kemi.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-66032**

### Forskningspraktik i kemi, 10 hp

**Behörighet:** 120 hp varav 60 hp kemi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta kursexp för kemi.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-66033**

### Forskningspraktik i kemi, 5 hp

**Behörighet:** 120 hp varav 60 hp kemi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta kursexp för kemi.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-66034**

### Öppen fördjupningskurs i kemi I, 10 hp

**Behörighet:** 120 hp varav 60 hp kemi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta kursexp för kemi.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-66035**

### Öppen fördjupningskurs i kemi I, 5 hp

**Behörighet:** 120 hp varav 60 hp kemi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta kursexp för kemi.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-66036**

### Öppen fördjupningskurs i kemi II, 10 hp

**Behörighet:** 120 hp varav 60 hp kemi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta kursexp för kemi.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-66037**

### Öppen fördjupningskurs i kemi II, 5 hp

**Behörighet:** 120 hp varav 60 hp kemi. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. För godkännande av projektplanen kontakta kursexp för kemi.

**Vt 12 v 03–22** Anm kod: **UU-66038**

## Matematik

**Upplysningar:** Olga Kaj, 018-471 32 03, [studie@math.uu.se](mailto:studie@math.uu.se)

*Matematiska institutionen*

### Examensarbete D i matematik, 15 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen samt därutöver kurser i matematik om minst 15 högskolepoäng på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. Projektplan krävs.

**Vt 12** v 11–22 Anm kod: **UU-60076**

### Examensarbete D i finansiell matematik, 15 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen samt därutöver kurser i finansiell matematik om minst 15 högskolepoäng på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. Projektplan krävs.

**Vt 12** v 11–22 Anm kod: **UU-60077**

### Examensarbete E i matematik, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen samt därutöver kurser i matematik om minst 30 högskolepoäng på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. Projektplan krävs.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-60079**

### Examensarbete E2 i matematik, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen samt därutöver kurser i matematik om minst 30 högskolepoäng på avancerad nivå. Kursen kan endast genomgås efter för examensarbetet erforderliga kurser på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. Projektplan krävs.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-60081**

### Examensarbete E i finansiell matematik, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen samt därutöver kurser i finansiell matematik om minst 30 högskolepoäng på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart. Projektplan krävs.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-60084**

## Teknik

**Upplysningar:** Nora Masszi, 018-471 30 80, nora.masszi@angstrom.uu.se

*Institutionen för teknikvetenskaper*

### Examensarbete A1E i teknik, 15 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver 30 hp i teknik på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-64460**

### Examensarbete A2E i teknik, 30 hp

**Behörighet:** Kandidatexamen, samt därutöver 30 hp i teknik på avancerad nivå. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart.

**Vt 12** v 03-22 Anm kod: **UU-64461**

### Examensarbete G2E i teknik, 30 hp

**Behörighet:** 130 hp, varav 60 hp inom teknik. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-64495**

### Examensarbete G2E i teknik, 15 hp

**Behörighet:** 130 hp, varav 75 hp inom teknik. För antagning krävs av institutionen godkänd projektplan.

**Urval:** Platsgaranti.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Anmärkning:** Flexibel kursstart

**Vt 12** v 03–22 Anm kod: **UU-64496**

*Institutionen för fysik och astronomi*

### Framtida nukleära energisystem – analyser och simuleringar, 5 hp

**Behörighet:** 120 hp samt kursen Kärnkraft - teknik och system eller motsvarande.

**Urval:** Platsgaranti.

**Vt 12** v 03–11 33 % Anm kod: **UU-63075**

*Institutionen för teknikvetenskaper*

### Kontinuummekanik, 5 hp

**Behörighet:** 120 hp inom teknik/naturvetenskap, inklusive Mekanik II.

**Urval:** Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Vt 12** v 12–22 33 % Anm kod: **UU-64493**

### Programmering av enkapseldatorer, 10 hp

Marknaden för 8-bitars enkapseldatorer med mycket begränsade resurser i form av processorkraft och minnesutrymme är fortfarande enorm. I denna projektbaserade kurs fördjupar du din kompetens för utveckling av effektiv, hårdvaruanpassad, mjukvara för inbyggda system baserad på dessa allestädes närvarande kretsar.

**Behörighet:** 120 hp inom teknik/naturvetenskap, varav 60 hp inom datavetenskap, inklusive kurser i datorarkitektur och imperativ programmering.

**Urval:** Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap.

**Undervisningsspråk:** Engelska

**Vt 12** v 03–22 33 % Anm kod: **UU-64497**

### Trådlösa gränssnitt för Internet of Things, 5 hp

”Internet of Things” (IoT) kan översättas med ”sakernas internet” och syftar på framtidens scenario med självkonfigurerande trådlösa nätverk och sensorer som kopplar till alla saker i sin omgivning. Kursen tar upp såväl tillämpningar som konstruktion av det trådlösa gränssnittet och inkluderar även elektromagnetisk-biologisk interaktion för kroppsna nättverk.

**Behörighet:** 120 hp inom teknik/naturvetenskap, inklusive Elektromagnetism II och Elektronik I.

**Urval:** Högskolepoäng inom teknik/naturvetenskap.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**Vt 12** v 03–12 Anm kod: **UU-64491**

# Språk

---

*Institutionen för lingvistik och filologi*

**Upplysningar:** Studerandeexpeditionen, 018-471 22 52, [info@lingfil.uu.se](mailto:info@lingfil.uu.se)

## Latin introduktionskurs 1, 7,5 hp

**Behörighet:** Grundläggande behörighet

**Urval:** Betyg – Högskoleprov

**\*Vt 12** v 03–12 50 % kvällstid Anm kod: **UU-07611**

## Latin introduktionskurs 2, 7,5 hp

**Behörighet:** Latin introduktionskurs 1.

**Urval:** Om kursen ges kan samtliga behöriga sökande antas.

**\*Vt 12** v 13–22 50 % kvällstid Anm kod: **UU-07614**

## Modern arabisk litteratur med stilar och genrer, 15 hp

**Behörighet:** Uppfyllt kraven för en kandidatexamen med semitiska språk som huvudområde.

**Urval:** Om kursen ges kan samtliga behöriga sökande antas.

**Undervisningsspråk:** Kursen ges ev på engelska

**\*Vt 12** v 03–22 50 % Anm kod: **UU-06015**

*Institutionen för moderna språk*

**Upplysningar:** Studievägledare, 018-471 14 31, [studievagledare@moderna.uu.se](mailto:studievagledare@moderna.uu.se)

## Estnisk satslära, 7,5 hp

Utbildningen syftar till att bredda och fördjupa kunskaperna i estnisk grammatik. Kursen innehåller en grundlig genomgång av estniskans satslära med tillämpningsövningar och fördjupade kunskaper i böjningslära.

**Behörighet:** Minst 15 p/22,5 hp i baskurs Estniska A vari skall ingå delkurs 1 (Estniskans grunder) och 2 (Det estniska språksystemet).

**Urval:** Platsgaranti.

**Upplägg av distanskurs:** Kursen ges som distans/nätkurs. All kommunikation är nätbaserad. De studerande arbetar individuellt. Arbetsuppgifter kommer att genomföras via elektronisk kommunikation. Tillgång till internetansluten dator är därför nödvändig. Programvara och delar av kursmaterialet kommer att finnas tillgängligt via internet.

**Anmärkning:** Kursen ingår även i Estniska B.

**Vt 12** v 03–12 50 % IT-distans blandad tid Anm kod: **UU-08123**

*Institutionen för nordiska språk*

**Upplysningar:** Jan Axelson, 018-471 12 76, [studievagledningen@nordiska.uu.se](mailto:studievagledningen@nordiska.uu.se)

## Norska I, 7,5 hp

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om norskt språk, med huvudvikten på den särpräglade norska tal- och skriftspråkssituationen och bakgrunden för denna. Kursen har ett jämförande nordiskt perspektiv. Vidare ska kursen ge god praktisk förståelse av norska i tal och skrift, samt viss kännedom om ett urval nyare norsk skönlitteratur och andra kulturella uttryck.

**Behörighet:** Engelska B (områdesbehörighet 2). Kraven har sänkts jämfört med den ursprungliga områdesbehörigheten.

**Urval:** Betyg – Högskoleprov

**\*Vt 12** v 03–12 50 % Anm kod: **UU-05635**

## Språk och identitet på Island, 7,5 hp

**Behörighet:** Isländska 1 7,5 hp eller motsvarande.

**Urval:** Betyg – Högskoleprov

**Vt 12** v 13–23 50 % Anm kod: **UU-05625**

## Svenska språkets framväxt, 7,5 hp

**Behörighet:** För tillträde till kursen krävs godkänt resultat på Praktisk svenska B, Svenska som andraspråk B, eller motsvarande.

**Urval:** Betyg – Högskoleprov

**Anmärkning:** Kursen samläses med Svenska språket/nordiska språk A.

**Vt 12** v 14–19 Anm kod: **UU-05745**

## Svenska 1, ämnesteorier för lärare, 30 hp

**Behörighet:** En B, Sh A (områdesbehörighet 6c).

**Urval:** Betyg – Högskoleprov

**Anmärkning:** Kursen samläses med Svenska 1 inom Ämneslärarprogrammet.

**Vt 12** v 03–23 Anm kod: **UU-05744**

**\*Vt 12** v 03–02 (2013) 50 % Anm kod: **UU-05743**

## Svenska 2, ämnesteorier för lärare, 30 hp

**Behörighet:** 22,5 hp från Svenska 1, vari Språkets struktur 7,5 hp ska ingå.

**Urval:** Betyg – Högskoleprov

**Anmärkning:** Kursen samläses med Svenska 2 inom Ämneslärarprogrammet.

**Vt 12** v 03–23 Anm kod: **UU-05742**

**\*Vt 12** v 03–02 (2013) 50 % Anm kod: **UU-05741**

## Svenska 4 för lärare, 30 hp

**Behörighet:** Minst 120 hp avklarade kurser inom svenska språket och litteraturen, minst 30 hp i det ena ämnet och minst 90 hp i det andra ämnet, alternativt 60 hp + 60 hp.

**Urval:** Akademiska poäng

**Anmärkning:** Kursen samläses med Svenska 4 inom Lärarprogrammet.

**Vt 12** v 03–23 Anm kod: **UU-05738**

**Vt 12** v 03–02 (2013) 50% Anm kod: **UU-05734**

# Teologi – Religionsvetenskap

---

**Upplysningar:** Studievägledare, 018-471 21 69, 471 21 85, [studievagledning@teol.uu.se](mailto:studievagledning@teol.uu.se)

*Teologiska institutionen*

## Biografi, självbiografi och livsberättelse, 15 hp

I denna kurs ges teoretiska perspektiv på hur man idag tänker och skriver kring biografi, självbiografi och livsberättelse. Såväl historiska, litteraturvetenskapliga, psykologiska och antropologiska perspektiv ligger till grund för studiet. Studenterna läser självbiografiska arbeten om människor som varit engagerade i freds- och rättviserörelser och diskuterar verken utifrån olika teoretiska perspektiv. I kursen ingår även att skriva en presentation av en engagerad person.

**Behörighet:** Högskolestudier om minst 180 hp, där huvudområdet utgörs av minst 90 hp vid teologisk, historisk-filosofisk, språkvetenskaplig, utbildningsvetenskaplig eller samhällsvetenskaplig fakultet, eller motsvarande. Dessutom gymnasiekurs Sv B/ Sv2 B eller motsvarande.

**Urval:** Akademiska poäng

**Upplägg av distanskurs:** Undervisningen på nätkursen bygger i hög grad på självstudier och kommunikation i den internetbaserade lärmiljön (Moodle). Lärmiljön innehåller all information rörande kursen samt används för genomförande av kursens obligatoriska aktiviteter. Undervisningen sker i huvudsak genom studieanvisningar, webbföreläsningar, övningsuppgifter och diskussioner. Under kursen erbjuds några samlingar i Uppsala. Dessa samlingar är inte obligatoriska. En förutsättning för kursen är internetuppkoppling samt dator med högtalare och mikrofon. För mer information se [www.student.teol.uu.se](http://www.student.teol.uu.se)

**Anmärkning:** Kursen kan ingå i Masterprogram i religion i fred och konflikt och Masterprogram i religionsvetenskap

\*Vt 12 v 03–12 IT-distans blandad tid Anm kod: **UU-09666**

### **Företagsetik, 7,5 hp**

Kursens syfte är att ge underlag för en kritisk diskussion om etik och privat företagande. Kursen orienterar om skilda etiska modeller, samt olika sätt att skriva normativ företagsetik. Kursens syfte är också att ge färdigheter till en självständig reflektion kring etiska frågeställningar i allmänhet.

**Behörighet:** Högskolestudier om 30 hp.

**Urval:** Akademiska poäng.

#### **Uppläggnings av distanskurs:**

Undervisningen på nätkursen bygger i hög grad på självstudier och kommunikation i den internetbaserade lärmiljön (Moodle).

Lärmiljön innehåller all information rörande kursen samt används för genomförande av kursens obligatoriska aktiviteter.

Undervisningen sker i huvudsak genom studieanvisningar, webbföreläsningar, övningsuppgifter och diskussioner. Under kursen erbjuds några samlingar i Uppsala. Dessa samlingar är inte obligatoriska. En förutsättning för kursen är internetuppkoppling samt dator med högtalare och mikrofon. För mer information se [www.student.teol.uu.se](http://www.student.teol.uu.se).

**Vt 12 v 03-22 25 % IT-distans Anm kod: **UU-09667****

### **Religiös och kulturell mångfald i det svenska samhället, 7,5 hp**

Kursen erbjuder kunskaper kring den religiösa och kulturella mångfalden i dagens samhälle, dess kopplingar samt dess betydelse för såväl enskilda individer som för samhället i stort. Dess mål är att på ett övergripande plan diskutera och analysera relationen mellan traditionella religion- alternativa religiösa strömningar- populärkultur- sekulära kulturella/traditionella värderingar. Kursen är uppbyggd kring en serie föreläsningar med efterföljande seminarier.

**Behörighet:** Grundläggande behörighet.

**Urval:** Betyg – Högskoleprov

**Anmärkning:** Undervisningen äger rum på Fyrisskolan i Uppsala.

\*Vt 12 v 13–22 50 % Anm kod: **UU-09668**

### **Religionssociologi och religionpsykologi, 7,5 hp**

Kursen ger fördjupad orientering i religionssociologisk och -psykologisk vetenskapshistoria, ämnesrelevant teori och metodiska färdigheter för att studera religionens roll för individ, grupp och samhälle. Kursen kan vara en tillgång för människor som i sin yrkesroll har behov av att

tolka olika kulturella mönster och variationer i samtiden samt förstå religionens roll för hälsa och social utveckling.

**Behörighet:** Studier motsvarande 30 hp inom teologisk, humanistisk eller samhällsvetenskaplig fakultet.

**Urval:** Akademiska poäng

**Vt 12 v 13–22 50 % Anm kod: **UU-09669****

# Nya program vårterminen 2012

## Utbildningsvetenskap

---

**Upplysningar:** Studievägledningen, 018-471 14 99, studievagledning@edu.uu.se

### Ämneslärarprogrammet med inriktning mot arbete i grundskolans årskurs 7-9, 90 hp

**Behörighet:** Ämnesstudier med fördjupning om lägst 90 hp i minst ett ämne med relevans för grundskolans årskurs 7-9 inklusive minst ett självständigt arbete om 15 hp.

Dessutom krävs kunskaper i svenska och engelska motsvarande vad som krävs för grundläggande behörighet till svenskahögskoleutbildning på grundnivå.

**Urval:** Platsgaranti.

**Anmärkning:** Information om vilka ämnen som är aktuella för antagning finns på [www.uu.se/utbildning](http://www.uu.se/utbildning). Observera att din ansökan måste kompletteras med en obligatorisk bilaga där du preciserar vilka undervisningsämnen du söker med.

**Vt 12** Anm kod: **UU-P9410**

### Ämneslärarprogrammet med inriktning mot arbete i gymnasieskolan, 90 hp

**Behörighet:** Ämnesstudier med fördjupning om lägst 120 hp i minst ett ämne med relevans för gymnasieskolan inklusive minst ett självständigt arbete om 15 hp.

Dessutom krävs kunskaper i svenska och engelska motsvarande vad som krävs för grundläggande behörighet till svensk högskoleutbildningen på grundnivå.

**Urval:** Platsgaranti.

**Anmärkning:** Information om vilka ämnen som är aktuella för antagning finns på [www.uu.se/utbildning](http://www.uu.se/utbildning). Observera att din ansökan måste kompletteras med en obligatorisk bilaga där du preciserar vilka undervisningsämnen du söker med.

**Vt 12** Anm kod: **UU-P9400**

# Rättelser och ändringar i utbildningsutbudet vårterminen 2012

Sidnummer hänvisar till sida i utbildningskatalogen 2010/2011.

| Sid | Kurs/program | Ändring/rättelse |
|-----|--------------|------------------|
|-----|--------------|------------------|

## Farmaci

|    |   |                                      |
|----|---|--------------------------------------|
| 38 | Läkemedelsbiverkningar och farmakovigilans, 7,5 hp, Anm kod: UU-88501 | Kursen är inställd vårterminen 2012. |
|----|---|--------------------------------------|

## Humaniora

|    |  |   |
|----|--|---|
| 67 | The twisted road to democracy: Neutrality and the Welfare State, 7,5 hp, Anm kod: UU-01108 | Kursperioden är ändrad: vecka 03–12 2012. |
|----|--|---|

## Juridik

|    |  |   |
|----|--|---|
| 75 | Media, kommunikation och rätten, 15 hp | Ytterligare kursstart vårterminen 2012: vecka 03–11, 100 %, dagtid<br>Anmälningsskod: UU-78015<br>Kursen ges i mån av resurser; kontakta institutionen för mer information. |
|----|--|---|

## Medicin – Vård

|    |   |   |
|----|---|---|
| 87 | Klinisk handledning I. Generell del, 4,5 hp, Anm kod: UU-97400  | Kursen är inställd vårterminen 2012.  |
| 87 | Klinisk handledning II. Elever med läs- och skrivproblem, 3 hp, Anm kod: UU-97403   | Kursen är inställd vårterminen 2012.  |
| 90 | Fördjupningskurs i sjukgymnastik för vuxna med neurologiska funktionsstörningar, 7,5 hp, Anm kod: UU-98505                                | Kursen är inställd vårterminen 2012 och ersätts av kurs med samma namn och anmälningsskod UU-98509. |
| 94 | Stamning och skenande tal: Fördjupningskurs med inriktning på forskning, neurologi och olika behandlingsformer, 7,5 hp, Anm kod: UU-97408 | Kursen är inställd vårterminen 2012.  |

## Naturvetenskap - Teknik

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 104 | Bastermin med reserverad plats på läraryrkeprogram, Anm kod: UU-P6244         | Behörighet är ändrad: Grundläggande behörighet samt En B, Sh A, Ma C, Fy A, Ke A, Bi A              |
| 117 | Bioinformatik på nätet, 5 hp, anm kod: UU-67528                               | Kursen är inställd vårterminen 2012 och ersätts av kurs med samma namn och anmälningsskod UU-67403. |
| 130 | Polymerkemi, 5 hp, Anm kod: UU-66705  | Urvalet är ändrat: Platsgaranti.  |
| 133 | Mark och miljö, 10 hp, Anm kod: UU-67558                                      | Kursen är inställd vårterminen 2012.  |
| 154 | Riskmodeller och reservsättning inom sakförsäkring, 7,5 hp, Anm kod: UU-60517 | Ny behörighet: 120 högskolepoäng samt Matematisk statistik.   |

## Samhällsvetenskap

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 164 | Magisterprogram i revision   | Anmälningsskoden är fel i den tryckta katalogen. Rätt anm kod är UU-P7121 |
| 174 | Informationssystem A/Sociala medier och web 2.0, 7,5 hp, Anm kod: UU-76019 | Studietakt ändrad: 100 %<br>Kursperiod ändrad: vecka 03–07 2012.          |

## Språk

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 195 | Arabiska B, 30 hp, Anm kod: UU-06000           | Behörighet är ändrad: Kurserna Arabisk grundkurs, 15 hp, samt Muntlig och skriftlig färdighet i arabiska, 7,5 hp, inom Arabiska A. |
| 195 | Egyptisk arabiska 1, 7,5 hp, Anm kod: UU-06019 | Kursen är inställd vårterminen 2012.   |
| 195 | Egyptisk arabiska 2, 7,5 hp, Anm kod: UU-06024 | Kursen är inställd vårterminen 2012.   |
| 195 | Egyptisk arabiska 3, 7,5 hp, Anm kod: UU-06026 | Kursen är inställd vårterminen 2012.   |
| 201 | Grekiska C, 30 hp                              | Ytterligare kursstart vårterminen 2012 vecka 03–23   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | Anmälningsskod: UU-07506<br>Kursen ges i mån av resurser; kontakta institutionen för mer information.                          |
| 208 | Semantik och pragmatik, 7,5 hp, Anm kod: UU-07733        | Ändrad kursperiod: ny kursperiod vecka 03–07 2012.   |
| 212 | Praktisk spanska A13, 7,5 hp, Anm kod: UU-08416          | Behörighet ändrad: Introduktionskurs i spanska A12 alt. Spanska steg 3.<br>Ändrad studietid: kväll.                            |
| 214 | Matematik för språkteknologer, 7,5 hp, Anm kod: UU-07717 | Ändrad behörighet: Introduktion till datateknik för språkvetare, 7,5 hp.   |
| 216 | Isländska 1, 7,5 hp                                      | Ytterligare kursstart vårterminen 2012 vecka 03–23, 25 % IT-distans, Anm kod: UU-05640   |
| 225 | Diskursanalys 7,5 hp, Anm kod: UU-07719                  | Behörigheten saknas: Uppfyllt kraven för en kandidatexamen med lingvistik eller annat språkvetenskapligt ämne som huvudområde. |

### Teologi – Religionsvetenskap

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 247 | Biografi, självbiografi och livsberättelse, 7,5 hp, Anm kod: UU-09558              | Kursen är inställd vårterminen 2012 och ersätts av Biografi, självbiografi och livsberättelse, 15 hp, Anm kod: UU-09666.   |
| 240 | Religionshistoria och religionsbeteendevetenskap B2, anm kod UU-09548 och UU-09595 | Kursbeskrivning ändrad: Kursen Religionssociologi och religionspsykologi ges både HT2011 och VT2012. Den ger en fördjupad inblick i religioners betydelse i samhället och för individers identitet. HT 2011 ges även Religion och politik, som behandlar religion i förhållande till makt, social mobilisering, politiska styrelseskick, förtryck och motstånd. VT 2012 ges istället Religion och genus, som synar religiöst inspirerade konstruktioner av kön i skilda historiska, kulturella, sociala och religiösa kontexter. Kurserna är relevanta för den som vill tolka kulturella mönster i samtiden samt förstå religionens roll i samhällsutvecklingen. |

### Utbildningsvetenskap

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 256 | Lärares arbete –Handledning och mentorskap, 7,5 hp   | Ytterligare två kursstarter vårterminen 2012 vecka 03–02(2013) 12 % blandad tid. En är förlagd i Sala och den andra i Västerås.<br>Anmälningsskod: UU-80004 (Sala) resp UU-80025 (Västerås) |
| 264 | Grupprocesser - delaktighet och marginalisering 7,5 hp, Anm kod: UU-80005                      | Uppläggning av distanskurs: Kursen är webbaserad. Deltagarna erbjuds att delta vid tre campustillfällen i Uppsala.  |
| 257 | Specialpedagogik i Sverige i ett jämförande perspektiv 7,5 hp, Anm kod: UU-80032               | Uppläggning av distanskurs: Kursen är delvis webbaserad. Kursen har tre campusförlagda undervisningstillfällen förlagda till fredag eftermiddag.  |
| 264 | Språk-, läs- och skrivprocessen i ett specialpedagogiskt perspektiv, 7,5 hp, Anm kod: UU-80002 | Upplägg av distanskurs: Kursen innehåller två campusförlagda undervisningstillfällen. Dessa är förlagda till fredag eftermiddag. Kursen är delvis webbaserad.                               |