

Akademiska studier på avancerad nivå

Advanced Academic Studies

3 hp

Programkurs

732A60

Gäller från: 2024 HT

Fastställd av	Huvudområde	
Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd	Statistik	
Fastställandedatum	Utbildningsnivå	Fördjupningsnivå
2017-02-03	Avancerad nivå	A1N
Reviderad av	Utbildningsområde	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Samhällsvetenskapliga området	
Revideringsdatum	Ämnesgrupp	
2024-04-09	Statistik	
Gavs första gången	Gavs sista gången	
HT 2017		
Institution	Ersätts av	
Institutionen för datavetenskap		

Kursen ges för

- Master's Programme in Statistics and Machine Learning

Förkunskapskrav

- Kandidatexamen om 180hp (eller motsvarande) inom något av följande ämnen:
 - statistik
 - matematik
 - tillämpad matematik
 - datavetenskap
 - teknik
- Godkända kurser i:
 - matematisk analys
 - linjär algebra
 - statistik
 - programmering
- Engelska 6
Undantag för svenska

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande på avancerad nivå kunna:

- redogöra för disposition av tekniska och vetenskapliga rapporter
- sammanfatta vetenskapliga publikationer
- redogöra för de krav som ställs på källhänvisningar och referenshantering i skriftliga rapporter
- redogöra för principer av granskning av skriftliga rapporter
- redogöra för statistikens och forskningens möjligheter och begränsningar och diskutera statistikens ansvarsfulla användning
- reflektera över jämställdhetsperspektivet och lika villkor
- reflektera över globala hållbarhetsmål
- grundläggande regler för studier på avancerad nivå vid svenska universitet i allmänhet och LiU i synnerhet
- planera och genomföra skriftliga arbeten inom givna tidsramar

Kursinnehåll

I kursen behandlas:

- akademiskt skrivande
- statistik och forskning, dess roll i samhället och ansvarsfull användning av statistik
- granskning av vetenskapliga arbeten
- konstruktiv kritik
- högskolans lagar, organisation och etiska regler
- regler kring att citera och referera
- innebörden av ett akademiskt förhållningssätt
- lika villkor
- globala hållbarhetsmål
- introduktion till LiU
- biblioteksresurser

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och projektarbeten. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Undervisnings- och examinationsspråk: Engelska

Examination

Kursen examineras genom:

- aktivt deltagande på seminarier, betygsskala: UG
- individuell skriftlig rapport, betygsskala: UG
- aktivt deltagande i muntlig diskussion av rapporterna, betygsskala: UG

För Godkänt slutbetyg krävs Godkänt på samtliga moment.

Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Om LiU: s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatören har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tvågradig skala, U, G

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.

Om undervisnings- och examinationsspråk:

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är "Svenska" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller helt eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är "Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.