

Lokal examensbeskrivning

Filosofie kandidatexamen

Huvudområde: Statistik

Degree of Bachelor of Science

Main field of study: Statistics

Beskrivning av huvudområdet

Huvudområdet statistik handlar om hur data samlas in, analyseras, tolkas och presenteras. Statistikämnet formaliserar dessa fyra steg, gör de effektivare och identifierar felkällor. En väsentlig del av statistikämnet är att hantera osäkerhet, saknade värden och slumpmässig variation. Inom huvudområdet statistik lär du dig att använda data för att dra slutsatser, göra prognoser och att fatta optimala beslut under osäkerhet.

Den tekniska utvecklingen och digitaliseringen av samhället har gjort det möjligt att samla in stora mängder data och att effektivt använda datorer för statistisk analys. Dataanalys med hjälp av beräkningsintensiva metoder och programmering har numera en central roll inom statistikämnet.

Statistiska metoder används inom alla empiriska vetenskaper, t ex ekonomi och finans, medicin och folkhälsa, samhällsplanering, psykologi, sociologi och kriminologi.

1. Fastställande

Examensbeskrivningen är först fastställd 2015-12-16. Reviderad 2024-06-24.

Giltig från och med 2024-07-01.

2. Nivå

Grundnivå.

3. Krav för examen

Filosofie kandidatexamen i statistik uppnås efter uppfyllda kursfordringar om 180 högskolepoäng, varav **minst** 90 högskolepoäng inom huvudområdet. Omfattningen av kurser på avancerad nivå är begränsad till högst 30 högskolepoäng.

Obligatoriska kurser

- Statistik och dataanalys I^{*1}, 15 hp, GN

¹ * anger kurser inom huvudområdet

alternativt

- Statistik och dataanalys för företagsekonomi*², 15 hp, GN

alternativt

- Statistik och dataanalys för data- och systemvetenskap*, 15 hp, GN

samt

- Statistik och dataanalys II*, 15 hp, GN
- Statistik och dataanalys III*, 15 hp, GN
- Generaliserade linjära modeller*, 7,5 hp, GN
- Tidsserieanalys*, 7,5 hp, GN
- Självständigt arbete i statistik för kandidatexamen*, 15 hp, GN

Övriga kurser

Till ovan angivna obligatoriska kurser krävs uppfyllda kursfordringar om 15 hp ska vara i statistik och 90 hp valfria kurser.

4. Beslut om undantag från lokala examenskrav

Det är studierektor för grund och avancerad nivå som beslutar om undantag från något av de lokala krav som framgår av denna examensbeskrivning.

5. Övergångsregler

Huvudområdet är den examensbärande delen i denna Filosofie kandidatexamen. Vid återkallande av huvudområdesstatus, dvs när denna kandidatexamen inte längre kan utfärdas ifrån ett visst datum (med undantag för student som uppfyllt fordringarna för statistik innan huvudområdesstatus återkallats) gäller följande (se även Regler och handläggningsordning för etablering och avveckling av utbildning samt aktuella kurs- och utbildningsplaner).

Avvecklingsperiod för examensarbetskurs inom huvudområdet är minst tre terminer (och högst två år). Avvecklingsperiod för kandidatprogram är minst fem år efter att sist antagna student på programtermin 1 registrerats (dvs programmets nominella löptid + två år).

Studenten omfattas av den lokala examensbeskrivning som gällde för huvudområdet när studenten påbörjade sina studier inom huvudområdet om inte en senare revidering är gynnsammare för studenten.

För studenter som påbörjat sina studier före 1 juli 2016 hänvisas till Studentavdelningen för information som rör övergångsregler.

² * anger kurser inom huvudområdet

6. Examensmål enligt Högskoleförordningen

Mål

Kunskap och förståelse

För Filosofie kandidatexamen ska studenten

- visa kunskap och förståelse inom statistik, inbegripet kunskap om statistikens vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom statistik, fördjupning inom någon del av statistiken samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För Filosofie kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För Filosofie kandidatexamen ska studenten

- visa förmåga att inom statistik göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.