



Samhällsvetenskapliga fakulteten

**SIMM49, Samhällsvetenskap: Samhällsvetenskaplig
experimentdesign, 7,5 högskolepoäng**
*Social Sciences: Experimental Design for Social Scientists, 7.5
credits*
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Graduate School Board 2019-09-24 att gälla från och med 2020-01-20, vårterminen 2020.

Allmänna uppgifter

Kursen erbjuds som tvärvetenskaplig fristående ämneskurs i samhällsvetenskap på avancerad nivå och som valbar kurs inom ett flertal masterprogram, 120 hp, på Samhällsvetenskapliga fakulteten.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Medie- och kommunikationsvetenskap

Sociologi

Pedagogik

Genusvetenskap

Socialantropologi

Statsvetenskap

Socialt arbete

Rättssociologi

Samhällsgeografi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

För godkänt resultat på kursen ska studenten

Kunskap och förståelse

- Förstå grundläggande experimentdesign (A/B-design).
- Förstå mätningar och dessas förhållande till experimentdesign, giltighet och tillförlitlighet.
- Förstå provtagningsmetoder såsom randomisering, stratifiering, matchning och dessas förhållande till resultatens tillförlitlighet och giltighet.
- Känna till följande experimentdesigner: upprepade mätningar, inomgruppsdesign visavi mellangruppsdesign, faktoriell design.
- Resonera om provtagningsgrupper.
- Resonera om kausalitet och störande faktorer.

Färdighet och förmåga

- Formulera en forskningsfråga inom studentens forskningsområde och översätta frågeställningen till en lämplig experimentdesign.
- Välja, utforma och/eller utvärdera lämpliga mätmetoder.
- Konstruera och dokumentera ett experimentellt arbetsflöde från planering till utförande och databehandling inom ramarna för öppen vetenskap.
- Planera experiment för utförande i laboratorium, i fält, på internet och som del av en utvärdering av insatser.
- Identifiera naturliga experiment.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Kritiskt utvärdera experimentell forskning inom samhällsvetenskaperna med avseende på etik, bevisstyrka, utformningens styrkor och svagheter, samt försöksgruppens styrkor och svagheter.
- Avgöra huruvida experimentet testar en hypotes, mäter en effekt, gör en förutsägelse eller utforskar ett nytt område, och vilken relation detta har till designfrågor såsom antal mätningar och typ av kontroller.

Kursens innehåll

Syftet med kursen är att ge studenten en introduktion till experimentell forskning inom samhällsvetenskapen. Kursen behandlar samtliga beståndsdelar inom experimentdesign, inklusive formulerandet av frågeställningar i samband med teori, utforma experimentets struktur, välja lämpliga mätmetoder och planera analys och databehandling.

Kursen behandlar naturliga experiment, experiment i laboratorium, experiment i fält, insatser och experiment på internet. Kursen behandlar även reproducerbarhet/replikerbarhet, giltighet, tillförlitlighet och etiska frågor vid forskning på människor.

Vissa av begreppen illustreras genom enklare statistik och webbsimuleringar.

Kursens genomförande

Kursen består av föreläsningar, diskussionsseminarier och praktiska laborationssessioner.

Deltagande i seminarier och laborationssessioner är obligatoriskt om inte särskilda skäl föreligger. Ersättning eller alternativ tidpunkt för obligatoriskt moment erbjuds student som utan egen förskyllan, till exempel olycksfall, plötslig sjukdom eller liknande händelser, inte kunnat genomföra det obligatoriska momentet. Detta gäller också studenter som har missat undervisning på grund av ett förtroendeuppdrag som studentrepresentant.

Kursens examination

Bedömning sker på en individuell portfölj bestående av en öppen arbetsbok som dokumenterar forskningsprocessen och ett individuellt författat avslutande experimentförslag som innehåller en utformad analysplan.

På kursen erbjuds ordinarie prov, omprov i nära anslutning till det ordinarie provet samt ytterligare ett provtillfälle avseende kurser som avslutats under det gångna läsåret (uppsamlingsprov). Inom ett år efter att kursen genomgått en större förändring eller upphört erbjuds minst två ytterligare provtillfällen på samma kursinnehåll. Därefter erbjuds studenten ytterligare provtillfällen men i enlighet med gällande kursplan.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Provl/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

Studentens kursbetyg baseras på resultatet av den individuella portföljen och det avslutande experimentförslaget.

Betyg för icke godkänt resultat betecknas med Underkänd. Studentens resultat bedöms utifrån kursens lärandemål. För betyget E har studenten visat ett tillräckligt resultat. För betyget D har studenten visat ett tillfredsställande resultat. För betyget C har studenten visat ett bra resultat. För betyget B har studenten visat ett mycket bra resultat. För betyget A har studenten visat ett utmärkt resultat. För betyget Underkänd har studenten visat ett otillräckligt resultat.

Vid kursens start informeras studenten om kursplanens lärandemål samt om betygsskalan och dess tillämpning i kursen.

Förkunskapskrav

För behörighet till kursen måste studenten ha slutfört 150 högskolepoäng inklusive ett kandidatprojekt inom socialvetenskap, humaniora eller motsvarande.

Muntlig och skriftlig språkfärdighet i engelska motsvarande Engelska 6/B från svenskt gymnasium är ett krav. Ekvivalering genomförs i enlighet med nationella riktlinjer.

Prov/moment för kursen SIMM49, Samhällsvetenskap:
Samhällsvetenskaplig experimentdesign

Gäller från V20

2001 Samhällsvetenskaplig experimentdesign, 7,5 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A