

KURSBESKRIVNING UNDERSÖKNINGSMETODIK, GN, 7.5 HÖGSKOLEPOÄNG

Kursen består av två moment:

1. Surveymetodik (4,5hp).
2. Inlämningsuppgift i surveymetodik (3,0hp).

Momenten genomförs parallellt med syftet att kunskaper givna vid föreläsningar, handledning, gruppövningar och datorövningar skall kunna tillämpas vid både salstentamen och grupparbetet.

De begrepp, metoder och teori som främst kommer att behandlas i kursen är: Sannolikhetsurval, urvalsdesigner, obundet slumpmässigt urval, systematiska urval, urval med olikstora inklusionssannolikheter, stratifierade urval, klusterurval, bernoulliurval, poissonurval, estimatorer, HT estimator, kvot estimator, regressions estimator, tourangeaus svarsmodell, varians, bias och MSE, frågeblanketter, svarsalternativ, datainsamlingsmetoder, kvalitetsbegreppet, bortfall –dess konsekvenser samt hantering och rapportskrivning. Kursen tar även överskådligt upp adaptiva urval och balanserade urval.

LÄRANDEMÅL

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

1. Redogöra för begrepp, metoder och teori som används vid genomförandet av statistiska urvalsundersökningar.
2. Planera en mer komplicerad undersökning av surveytyp, genomföra den, bearbeta svaren och sammanställa resultaten i en rapport.

EXAMINATION

Lärandemålet ”studenten förväntas kunna redogöra för begrepp, metoder och teori som används vid genomförandet av statistiska urvalsundersökningar” examineras genom en fyra timmar lång salstentamen (4,5hp).

Lärandemålet ”studenten förväntas kunna planera en mer komplicerad undersökning av surveytyp, genomföra den, bearbeta svaren och sammanställa resultaten i en rapport” (3,0hp) examineras genom en inlämningsuppgift.

INLÄMNINGSUPPGIFT

Inlämningsuppgiften består av ett grupparbete som skall utföras i grupper om två till fyra studenter och uppgiften består i att från beställning till presentation planera en mer komplicerad surveyundersökning, genomföra undersökningen, bearbeta svaren från respondenterna och sammanställa resultaten i en skriftlig rapport samt muntligen presentera rapporten inför publik.

Respondenterna i undersökningen simuleras med hjälp av dataprogrammet ”Nästan Realistiska Undersökningar”, NRU och studenterna kommer att erhålla utbildning samt manual för att hantera studenternas vy av programmet och utöver detta två timmars utbildning i att genomföra urvalsdragningar i de programvaror som finns tillgängliga på institutionen (SAS Enterprise Guide, Minitab och Excel).

Inlämningsuppgiften innebär tre inlämningar, en undersökningsplan, en NRU inlämning och en rapport.

SALSTENTAMEN

Det första skrivningstillfället är den 7/12 och det andra den 9/1.

UNDERVISNING

Undervisningen består av tolv föreläsningar (F), sex gruppövningar (Ö), två datorövningar (D) samt ett handledningstillfälle.

SCHEMA

F1	Må	5/11	10-12	B413	Introduktion till kursen, kvalitetsbegreppet och planering av undersökningar. SMO kap 3, KD kap 1, 2.1-3, 2.5, 10, FR kap 1-2 OBLIGATORISK NÄRVARO
F2	Ti	6/11	10-12	B413	Frågeformulär och frågekonstruktion. KD kap 3, 5.1-5, 5.6, FR 4-6.
F3	To	8/11	10-12	B413	Introduktion till Urvalsteori, OSU, SY. SMO kap 2,4,7, KD kap 9.1-9.6
Ö1	To	8/11	13-15	B413	Introduktion till grupparbetet och NRU OBLIGATORISK NÄRVARO
F4	Må	12/11	10-12	B413	Hjälpinformation samt kvotestimatoren. SMO kap 6.1-6.3
D1	Må	12/11	13-15	B319	Urvalsdragningar med datorstöd
F5	Ti	13/11	10-12	B413	Stratifiering och resursallokering SMO kap 5.1-5.10, KD kap 9.5
F6	To	15/11	10-12	B413	Fortsättning på tidigare Urvalsteoretiska föreläsningar, skattningar för undergrupper. SMO kap 11.2-11.3
Ö2	To	15/11	13-15	B419	Övn.uppg. SMO 4.4-4.6, 4.40, 5.1-5.3, 5.6a
	Fr	16/11	18:00		Sista inlämningstid för undersökningsplan
F7	Må	19/11	10-12	B413	Klusterurval SMO kap 8, 11.3, KD kap 9.4.4, 9.6, 9.9.1
	Må	19/11			Gruppvis handledning, tider och lokal meddelas senast Ö2.
F8	Ti	20/11	10-12	B413	Urvalsteori, fortsättning, Bernoulli och poissonurval.
F9	To	22/11	10-12	B413	Bortfallsanalys och databearbetning KD kap 7, Standard för bortfallsberäkning kommer att delas ut.
Ö3	To	22/11	13-15	B413	Övn. Uppg. 5.19-5.22, 6.3-6.6
	To	22/11	17:00		Sista tid för att erhålla godkänt på NRU inlämning.
F10	Må	26/11	10-12	B413	Rapportskrivning KD kap 12, FR kap 10
Ö4	Må	26/11	13-15	B413	Övn. Uppg. 8.2-8.4, 8.17, 8.36
Ö5	Ti	27/11	10-12	B413	Övn. Uppg. 7.1, 7.2, 11.6-11.8
D2	Ti	27/11	13-15	B319	Dataöverföring från NRU, databearbetning.
F11	To	29/11	10-12	B413	Urvalsteori, fortsättning Modellbaserade urval.
	Lö	1/12	24:00		Sista inlämningstid för rapport
F12	Må	3/12	10-12	B413	Repetition inför salstentamen ; lösning av tidigare tentamensuppgifter.
Ö6	Må	3/12	13-17	B413	Redovisning av grupparbetet OBLIGATORISK NÄRVARO
	Fr	7/12	09-13		Tentamen , Brunnsvikssalen
	To	20/12	12:00	B705	Tentamensgenomgång
	On	9/1	09-13		Tentamen , B419
	Ti	22/1	16:00	B705	Tentamensgenomgång

SCHEMA INLÄMNINGSUPPGIFT

Planen för undersökningen skall inlämnas senast den 16/11 kl. 18.00. Planen granskas och kommenteras vid handledningen måndagen den 19/11 och en slutversion av mätinstrumentet skall vara inmatad i NRU senast torsdagen 22/11 kl. 17.00. Rapporten inlämnas senast den 1/12 kl 24.00 och redovisas vid övningslektion 6 (Ö6) den 3/12. Obligatorisk närvaro gäller vid övningslektion 1 (Ö1), då uppgiften introduceras och NRU utbildning genomförs samt vid övningslektion 6 (Ö6), då slutrapporten redovisas genom en muntlig presentation.

LÄRARE

Jens Johansson

Oscar Dunge

KURSLITTERATUR

Dahmström, K (2005): *Från datainsamling till rapport – att göra en statistisk undersökning*, 4:de upplagan. Studentlitteratur. Lund. (KD)

Fråga rätt! Utveckla, testa, utvärdera och förbättra blanketter. Statistiska centralbyrån, juni 2001. (http://www.scb.se/Grupp/Metod/_Dokument/Fraga_ratt.pdf) (FR)

Scheaffer, R L, Mendenhall, W & Ott, L (2006): *Elementary Survey Sampling*, 6:te upplagan. International Student Edition. Thompson higher education. Belmont, California (SMO).

Standard för bortfallsberäkning delas ut i tryckt upplaga. Sektionen för Surveystatistik <http://www.statistikersamfundet.se/survey/> Svenska statistikersamfundet <http://www.statistikersamfundet.se/>

Föreläsningsanteckningar.