

KURSPLAN

Statistik 2: slumpmodeller och inferens 7,5 högskolepoäng S0007M

Statistics 2: random models and inference

Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Vår 2015 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2013-06-20**

Statistik 2: slumpmodeller och inferens 7,5 högskolepoäng S0007M

Statistics 2: random models and inference

Grundnivå, S0007M

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G#	Statistik	Statistik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Statistik 1: undersökningsmetodik S0006M eller motsvarande.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Mykola Shykula

Mål/Förväntat studieresultat

Vid kursens slut ska den studerande kunna

- * samla in, sammanställa, bearbeta och presentera data av olika typ
- * använda sig av begrepp och modeller för slumpmässiga fenomen
- * använda statistiska metoder för att analysera modell- eller populationsegenskaper, dvs det som ofta kallas inferens
- * använda programvara, både statistisk och gängse kalkylprogram, för bearbetning, analys och presentation av material

Kursinnehåll

Kursen består av följande moment:

- * Sannolikhetsteori: grundläggande metoder och modeller för slumpfenomen
- * Inferens: metoder för att dra slutsatser om egenskaper i bakomliggande slumpmodeller eller populationer.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen grundar sig på följande arbetssätt:Handledningsspass där de studerande arbetar med problemlösning under handledning av lärare. Detta arbete görs i regel i grupp. Laborationer, i regel i datorsal. Besvarande av frågeuppsättningar som läggs ut på kurswebb fortlöpande under kursen. Inlämningsuppgifter. Seminarier för genomgång av de moment i kursen som bygger på egna undersökningar. Ett exempel är arbetet med konstruktion av enkät som sedan följs upp med analys av erhållna datamaterial.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Skriftlig tentamen vid kursens slut. För godkänt på kursen krävs förutom godkänd tentamen även godkänt på de obligatoriska uppgifterna samt närvaro vid vissa lektioner.

Övrigt

I kursen ingår grupparbeten som skall redovisas muntligt och/eller skriftligt. För att detta skall fungera krävs ett aktivt deltagande från den studerande under hela kursen. Den som inte personligen registrerat sig, eller kontaktat examinator eller ansvarig lärare, vid något av de två första kurstillfällena kommer att förlora sin plats till eventuell reserv på antagningslistan. Eventuellt reservupprop sker direkt efter det andra kurstillfället.

Litteratur. Gäller från Höst 2009 Lp 1

Introduction to the Practice of Statistics; Moore, Mc Cabe & Craig. WH Freeman

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0003	Quizzar: webbaserade frågebatterier	1,5	U G#
0004	Tentamen	3,3	U G#
0005	Obligatoriska uppgifter	2,7	U G#

Revidering fastställd

av Mats Näsström 2013-06-20

Kursplanen fastställd

av Institutionen för matematik 2007-09-06