HN101L Statistiska metoder 7,5 hp

Statistical Methods

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för HN101L gäller från och med HT07

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Behörighet till programmet Logistik och Ekonomi på Södertörns högskola

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursens ska studenten kunna:

- ange förutsättningar och metoder för en statistisk undersökning
- beskriva företeelser i verkligheten med hjälp av data.
- göra sannolikhetsberäkningar utifrån givna förutsättningar
- använda matematiska modeller för behandling av data.
- göra rimlighetsbedömningar av beräknat resultat.

Kursinnehåll

Kursen innehåller en diskussion om den nya synen på logistik som utvecklats som en följd av ökad konkurrens, stigande kapitalkostnader och framväxten av den nya informationsteknologin. Med hjälp av övnings-uppgifter görs fördjupningar inom lagerstyrning, inköp samt distribution.

Undervisningen består av integrerade föreläsningar och seminarier och olika former av övningar.

- matematiska metoder för att klara grundläggande statistisk bearbetning, kombinatorik, slumpförsök, klassisk sannolikhetsdefinition.
- kolmogorovs axiom, läges- och spridningsmått för observerade variabler och slumpvariabler.
- diskreta och kontinuerliga sannolikhetsfördelningar.
- summor av slumpvariabler, centrala gränsvärdessatsen.
- punkt- och intervallskattning, parametrisk och ickeparametrisk hypotesprövning.
- linjär regression och statistisk presentation.

Kurslitteratur

Jonsson/Norell, Ett stycke statistik, ISBN 91-89104-06-4

Examination

- TEN1 - Tentamen, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen, (TEN1; 7,5hp). Betygskala A-FGodkänd redovisning av övningar

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.