

Matematisk statistik, 7,5 hp

Mathematical Statistics, 7,5 HE credits

Beslutad: 2014-10-16

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V15

Kursens mål

Studenten skall efter avslutad kurs kunna visa:

- kunskap och förmåga att använda grundläggande sannolikhetsbegrepp
- kunskap och förmåga att identifiera, använda och tolka relevanta diskreta och kontinuerliga sannolikhetsfördelningar samt dess tillhörande väntevärde och varians
- kunskap och förmåga att välja angreppssätt i syfte att beräkna och dra slutsatser med statistisk inferens
- förmåga att tillämpa och tolka linjär regression
- färdighet i att använda statistisk programvara för beräkning och visualisering.

Behörighetskrav

Godkänt resultat från följande kurs/kurser: MAA171 Matematik II, 7,5 hp alternativt LDE200 Linjär algebra och derivator 7,5 hp och IDF200 Integraler och differentialekvationer 4,5 hp eller MAA111 Matematik, baskurs, 7,5 hp alternativt ALE100 Algebra och envariabelanalys I 7,5 hp eller motsvarande

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig individuell salstentamen samt granskning av två datorlaborationer innehållande skriftlig gruppvis rapportering och, i sal, gruppvis granskning av annan grupps skriftliga rapport. Tidplan för samtliga bedömningsmoment för ordinarie examination samt för omprövning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna genom KursPM. Slutgiltigt betyg på kursen motsvarar slutbetyg på individuell skriftlig salstentamen.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, 3, 4 och 5

Undervisningsspråk: Svenska

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsvariation har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav