

Matematisk statistik, 5 hp

Mathematical Statistics, 5 HE credits

Beslutad: 2024-02-06

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H24

Kursens mål

Studenten skall efter avslutad kurs visa kunskap om och förmåga att tillämpa:

- elementär deskriptiv statistik.
- grundläggande spridningsmått.
- grundläggande sannolikhetsbegrepp.
- relevanta diskreta och kontinuerliga sannolikhetsfördelningar samt tillhörande väntevärde och varians.
- grundläggande linjär regression.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

MAT101-Matematik A och

MAT220-Matematik B eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig salstentamen.

Kursens innehåll

Kursen ger en översikt över dels grundläggande deskriptiv statistik, dels grundläggande sannolikheteori, innefattande: bilddiagram, linjegrafer, stam-blad-diagram, histogram, cirkeldiagram, additionssatsen, oberoende händelser, Bayes sats, binomial-, Poisson- samt normal-fördelning, och linjär regression samt Pearsons korrelationskoefficient.

Övriga föreskrifter

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs innan betyg kan ges, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

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

funktionsnedsättning 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