



Høgskolen i Telemark

Studie- og fagplaner, studier med oppstart studieåret 2007-2008

Statistikk FB5006

Læringsmål

Kunne bruke elementær sannsynlighetsregning ved oppstilling av statistiske modeller for reelle problemer, og med utgangspunkt i slike modeller å kunne utføre estimering og hypotesetesting. Kunne bruke datamaskin til løsning av problemer med vekslende datakompleksitet.

Innhold

Beskrivende statistikk. Sannsynlighetsregning og kombinatorikk. Diskrete og kontinuerlige fordelinger. Punkttestimering og intervallestimering. Hypotesetesting. Lineær regresjon og korrelasjon. Prosesskontroll, kontrolldiagram og prosesskapabilitet.

Det gis veiledning i bruk av Maple som hjelpemiddel.

Organisering

Forelesninger og øvinger. Bruk av Maple og/eller Excel inngår som hjelpemiddel.

Vurderingsformer

En individuell underveisprøve og en individuell sluttprøve.

Underveisprøven teller 30% av karakteren.

Sluttprøven teller 70% av karakteren.

Det tas forbehold om mindre justeringer i planen.

Fakta om emnet

- **Emnekode**
FB5006
- **Antall studiepoeng**
5,00
- **Nivå / grad**
Høyere grad
- **Emnets varighet**
Ett semester
- **Undervisningsspråk:**
Norsk
- **Forkunnskaper**
Matematikk I.

Publisert av / forfatter Unni Stamland Kaasin <Unni.S.Kaasin@hit.no>, sist oppdatert av Kai Forsberg Kristensen - 07.02.2007

Copyright © Høgskolen i Telemark