

PFS0157, Statistics I: Basic Statistics, 4.0

Hp

Kursplan

Fastställd av: inst 260, 2018-12-19

Giltig från och med: 2019V

Utbildningsnivå:

Forskarnivå

Ämne:

- Matematisk statistik

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

None

Mål:

The objective of the course is to give an introduction to basic probability theory and statistical inference. On completion of the course, the student will be able to:

- use basic probability concepts and statistical principles
- formulate a problem in statistical terms
- describe common statistical methods including conditions and assumptions
- apply basic statistical methods in scientific research
- select an appropriate statistical method for a given problem

- carry out a basic statistical analysis
- interpret and evaluate results correctly and draw reasonable conclusions
- clearly and concisely communicate results and conclusions
- use statistical software for analysis

Innehåll:

The course is built on lectures and computer exercises. The main moments are as follows:

- Descriptive statistics.
- Basic probability theory.
- Probability distributions.
- Statistical inference of means and proportions, one and two samples.
- Nonparametric and resampling methods.
- Analysis of frequency data.
- Sample size determination.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Requirements for examination:

Passed exercises and passed examination in written and/or oral form. - Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination. - Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt. - Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser för examination av studenter, som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända. - För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningshandboken.

Ansvarig institution/motsvarande:

Institutionen för skoglig resurshushållning

Kompletterande uppgifter

Övrig information:

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle, som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningshandboken.