

PLS0064, Basic Statistics, 4.0 Hp

Kursplan

Fastställd av: Inst 643, 2019-01-09

Giltig från och med: 2019V

Utbildningsnivå:

Forskarnivå

Ämne:

- Matematisk statistik

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

Apart from a general familiarity with mathematics and statistics taught at Swedish gymnasiums (high schools), the course has no prerequisites.

The course is primarily intended for graduate students, but post-doctoral researchers are also welcome to attend.

Mål:

The objective of the course is to give an overview of the basic ideas and terminology in statistics and to learn how to use the computer to do a statistical analysis.

On completion of the course, the student will be able to:

- make graphical and numerical descriptions of data
- apply basic probability concepts and statistical principles
- design and formulate an experiment in statistical terms

- describe common statistical methods including conditions and assumptions
- using the computer to carry out a statistical analysis in scientific research
- interpret and evaluate results correctly and draw reasonable conclusions
- clearly and concisely communicate results and conclusions

Innehåll:

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

- Terminology in probability and statistics.
- Descriptive statistics.
- Basic probability theory.
- Research design.
- Statistical inference of means and proportions.
- Basic ideas of regression and correlation.
- Basic ideas of nonparametric methods.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Requirements for examination:

Passed exercises/project 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 biosystem och teknologi

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.