

# P000068, Introduction to programming in Matlab, 3.0 Hp

## Kursplan

Fastställd av: Fastställd av: Fun-VH, 2023-08-29, 2023-08-29

Giltig från och med: 2024V

### Utbildningsnivå:

Forskarnivå

### Ämne:

- Technology

### Språk:

Svenska

### Behörighetskrav:

Admitted to a postgraduate program. The course is suitable for all graduate students, no prior programming experience is required.

### Mål:

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

- Explain different common concepts in programming such as conditions, loops and functions.
- Apply their knowledge of programming practices to structure and debug code in a systematic way
- Assess code in terms of correctness, readability and reusability

- Use their knowledge of Matlab to read, process and display data from their own research project

### **Innehåll:**

The course will give basic skills in reading, processing and displaying data using Matlab, but also use Matlab as an example language for generic programming skills. The course covers concepts such as data types, loops and conditional statements, functions and object oriented programming. It will also give an introduction to coding best practices and how to efficiently structure and debug code.

Lectures 16h, Computer labs 16h, Own study 24h, Programming assignment 16h, Code review 4h, Presentations 4h

### **Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:**

Programming assignment where the student will get to utilize the acquired skills on their own research data (or example data if the student has no suitable data set). The students should also perform code reviews on each other's assignments. - 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 anatomi, fysiologi och biokemi

## **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.