

# **P000069, Processing Biomass for Biofuels and Chemicals, 3.0 Hp**

## **Kursplan**

Fastställd av: Fastställd av: Jerry Ståhlberg, 2024-01-04, 2024-01-04

Giltig från och med: VT2024

### **Utbildningsnivå:**

Forskarnivå

### **Ämne:**

- Biologi
- Kemi

### **Språk:**

Svenska

### **Behörighetskrav:**

Higher academic degree or accepted as Ph.D. student in a scientific subject.

### **Mål:**

- To provide a comprehensive, broad and up-to-date overview of processes for mechanical, thermal, chemical and biological conversion of biomass for production of biofuels and chemicals in solid, liquid and gaseous forms in a Swedish and global perspective, and their potentials and limitations.
- To give knowledge about important side streams from industrial biomass processing, and potentials for biorefinery integration and valorisation, e.g. for “high value” green products and biofertilizers.

## **Innehåll:**

- 1) Preparation. Before the scheduled course weeks, students will be given a list of self-study material corresponding to one full day of studies. Each student will also be requested to prepare a short presentation of his/her PhD project, to be held for the other students during the scheduled course weeks.
- 2) Two consecutive scheduled course weeks Mon-Fri with fulltime studies, containing 20-25 hours of talks/lectures, ~16 h scheduled self-studies, ~8 h discussions/seminars, ~6 h student presentations.

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

Requirments for passed course:

- Attendance/participation in at least 2/3 of lectures, discussions and student presentations.
- Active participation in disucussions and seminars.
- The student has prepared and held a presentation of satisfactory quality. - 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 molekylära vetenskaper

## **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.