

PNS0218, Avancerad oorganisk kemi, 15.0 Hp

Kursplan

Utbildningsnivå:

Forskarnivå

Ämne:

- Kemi

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

Master degree in Chemistry or Materials Science

Mål:

After completing the course the student shall be able to

- Discuss principal models for the electronic structure and bonding of atoms, molecules and bulk solids.
- Discuss and argue for application of different characterization methods for revealing the structure and bonding.
- Discuss principal approaches to, fundamental features of structure and chemistry, and applications of elements in the groups of Periodic Table and their most important compounds.

Innehåll:

The course will provide insights into most important theoretical principles in understanding the structure and reactivity of inorganic compounds. It will be organized as a series of workshops, where the students will discuss bonding models, spectroscopic characterization, and, most importantly, chemical properties of the elements through the whole Periodic Table.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Written exam - 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.