



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Laborationskurs med individuell handledning Laboratory Course with Individual Supervision

KASA99, 5 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning B/K

Beslutsdatum: 2023-03-16

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursen skall ge en grundläggande förståelse för allmän kemi och oorganisk kemi samt molekylära egenskaper och reaktivitet, vilket uppnås med en kombination av laborativt arbete och modeller av olika slag. Laborationerna syftar till att praktiskt illustrera grundläggande kemiska samband och fenomen samt reaktivitet. Allt laborativt arbete i laboratoriet sker med resursperson som hanterar praktiska moment. Vidare skall kursen ge nödvändig kunskap för det kemiska fackspråket på såväl engelska som svenska.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- visa förståelse för vanliga laborativa moment såsom vägning, överföring och uppvärmning
- ha kunskap om facktermer som används i laborativ kemisk verksamhet

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- visa förståelse för molekylära egenskaper och reaktivitet vilket uppnås med en kombination av modeller av olika slag och laborativt arbete.
- utföra laboratoriearbete anpassat för studenter med behov av individuell handledning och göra riskanalys i samband med dessa.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- ta upp, korrekt redovisa och utvärdera resultat från laborationsförsök.

Kursinnehåll

Under laborationerna ges en fördjupad förståelse för allmän kemi, oorganisk kemi och organisk reaktivitet samt träning i laboratoriearbete.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Aktivt deltagande i laborationer samt säkerhetsanalys före laborationerna, laboratoriejournal under laborationen och godkänd redovisning av laborationerna.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Delmoment

Kod: 0123. **Benämning:** Laborationer.

Antal högskolepoäng: 5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Aktivt deltagande i laborationer samt säkerhetsanalys före laborationerna, laboratoriejournal under laborationen och godkänd redovisning av laborationerna. **Delmomentet omfattar:** Obligatoriska laborationer som illustrerar kursinnehåll.

Kod: 0223. **Benämning:** Brandskyddsutbildning.

Antal högskolepoäng: 0. **Betygsskala:** UG.

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: KOOA20, KOOA15, KOKA25

Kontaktinfo och övrigt

Examinator: Ulf Ellervik, ulf.ellervik@chem.lu.se

Övrig information: Kursen samläses med KOOA15, KOOA20 och KOKA25 som ges

vid Kemiska institutionen i Lund, kursen kan endast läsas av student efter individuellt beslut.