



Analytisk kemi KH1122

Högskoleingenjörsutbildningen i kemiteknik

PM VT2023

Lärandemål

Det övergripande målet med den här kursen är att ge teoretiska och praktiska kunskaper om grundläggande analytisk kemi och analytiska mätmetoder.

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Beskriva principerna för grundläggande analytiska mätmetoder samt utföra beräkningar som hör till den kvantitativa analysen. Presentera resultat med feldiskussion. (TEN1, LABA)
- Vid laborativt arbete använda några grundläggande kvantitativa analysmetoder för att producera egna resultat samt skriftligt presentera och värdera dessa. (LABA)
- Förbereda och utföra ett besök på ett företag eller annan verksamhet i samhället där analyser utförs och muntligt samt skriftligt redogöra för vilka analystekniker som används samt hur hållbar utveckling hanteras i verksamheten. (PROA)

Examination

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| • TEN1, Tentamen | 4,5 hp, A-F |
| • LABA, Laborationer+dataövning | 2,0 hp, P/F |
| • PROA, Projekt | 1,0 hp, P/F |

Kursmoment

- Föreläsningar 25h
- Laborationer 15 h
- Datorövning 3h
- Projektarbete ca en veckas arbete inklusive studiebesök och muntlig redovisning.

Kurslitteratur

- Daniel C. Harris “Quantitative Chemical Analysis”, Freeman and Company,
- 10:e upplaga 2020 (ISBN-10:1-319-32450-9)
- 9:e upplaga 2016 (ISBN-13: 978-1-4641-3538-5).
- Laborationsanvisningar-Labbpek Analytisk kemi KH1123

Kursfordringar

- Godkänd laborationskurs samt datorövning innebär obligatorisk närvaro på schemalagd tid samt godkända rapporter.
- Godkänt projektarbete innebär aktivt deltagande i gruppen, vid studiebesök och redovisningstillfället samt godkänd powerpoint.
- Godkänd tentamen.

Betyg på kursen

Tentamen består av en teori och problemfrågor. Den 7 gradiga betygsskala tillämpas på tentamen. Komplettering till E från Fx kan göras efter överenskommelse med kursansvarig. Plussning tillåten efter överenskommelse med kursansvarig

- Laborationer, datorövning och projekt ger endast godkänt (P = passed)
- Slutbetyget för kursen grundar sig på betyget på tentamen.