



Skru op for din viden

Læs mere om Teknomuddannelsen
på www.ucr.dk



ErhvervsAkademi
Sjælland

Kemi, indledningsfag til VVU

Teknom med mulig påbygning til Akademiuddannelse

Modulstatus: Dette er et tilbud og er ikke en del af uddannelsen

Omfang: Fagmodulet omfatter 5 ECTS-point

Formål

At bibringe kursisten kvalifikationer i kemi, således at hun/han har det nødvendige grundlag til at påbegynde uddannelsen til Teknom og eventuelt påbygningen til Akademiuddannelsen i Proces- og bioteknologi eller Fødevareteknologi.

Mål og indhold

Ved kurset afslutning er kursisten fortrolig med følgende emner:

1. Det kemiske tegnsprog
2. Kemiske reaktioner
3. Grundstoffernes periodiske system, med hovedvægt lagt på grundstofferne i de 3 første perioder.
4. Formelmasse, molarmasse, stofmængde og koncentration
5. Kemisk mængdeberegninger
6. Polaritet
 - a. Opløsningsmidlet vand
7. Ioner
8. Syrer, baser og salte
 - a. Buffersystemer
 - b. pH
9. Organisk kemi
 - a. Carbonhydrider
 - b. Funktionelle grupper – alkoholer, oxoforbindelser, aminer
 - c. Carboxylsyrer
 - i. Mættede og umættede
 - ii. Sæber og emulsioner
 - iii. Derivater – syreanhydrider, estere og amider
 - d. aminosyrer
10. Enkel redoxkemi,
11. Grundlæggende sikkerhedsovervejelser, specielt mærkning og R og S-sætninger



ErhvervsAkademi
Sjælland

Skru op for din viden



Læs mere om Teknomuddannelsen
på www.ucr.dk



Kemi, indledningsfag til VVU

Teknomom med mulig påbygning til Akademiuddannelse

Undervisningsform

Klasseundervisning, teori og opgaver samt selvstudier og hjemmeopgaver.

Anvendt litteratur

Kim Bruun et. Al: Kemi C. Isis. Systime 2007., samt bogens hjemmeside

www.systime.dk Det er nødvendigt at købe en personlig nøgle til kr 25.-

Bodil Stilling. Biokemi og Bioteknologi. Nyt teknisk forlag 2004

Udleveret materiale:

Øvelsevejledning 1. Syrer og Baser

Øvelsesvejledning 2 Redox, Puffersystemer, Oxoforbindelser”

Deltagerforudsætninger

Alle kan deltage. Det vil være en fordel at have et niveau svarende til 9. klasse

Praktiske oplysninger

Tidspunkt: 15.30 - 19.30

Startdato: Se oversigten

Slutdato: Se oversigten

Varighed: 28 lektioner fordelt med 4 lektioner om ugen i 7 uger + eksamen samt ca. 60 timer til selvstudier

Pris: Se oversigten

Kursustype: ÅU - VVU

Sted: Erhvervsakademi Sjælland, Campus Roskilde, Maglegårdsvej 8, 4000 Roskilde

Supplerende oplysninger

Kan fås henvendelse til konsulent Kaj Reiter, 46 34 62 79, kr@ucr.dk

Tilmelding og tilmeldingsblanket

Kan rekvireres hos og ske til kursussekretær Elisabeth Drewes, 46 34 64 01,

Erhvervsakademi Sjælland, Campus Roskilde, Maglegårdsvej 8, 4000 Roskilde, fax: 46 34

64 09, ehd@ucr.dk



ErhvervsAkademi
Sjælland