



Opdater din viden

Læs mere om efteruddannelses tilbud på www.ucr.dk



Studieforberedende kursus

til Laborant, Fødevareteknolog, Ernæringsteknolog og Procesteknolog

Behov for lidt genopfriskning?

Trænger du til opfriskning af din viden indenfor kemi og matematik, inden du starter på studiet til enten laborant, Fødevareteknolog, Ernæringsteknolog eller Procesteknolog?

3 ugers kursus

ErhvervsAkademi Sjælland, Campus Roskilde tilbyder et 3 ugers intensivt kursus, hvor du får mulighed for at arbejde med kemi og matematik. Som senere studerende på enten Laborant, Fødevareteknolog, Ernæringsteknolog eller Procesteknolog får du brug for kemi og matematik.

Deltager du i dette studieforberedende kursus vil din studiestart blive lettere og forhåbentligt vil det være en god basis på hele dit 2-2½årige erhvervsakademistudie.

Målgruppe

Kurset henvender sig til dig, der har haft meget lidt kemi og/eller matematik, eller til dig der har haft kemi eller matematik, men for længe siden. Er det lang tid siden du har gået i skole kan kurset, også give dig en ekstra god studiestart på erhvervsakademiuddannelsen.

Kursusstruktur

Kurset er et teorikursus med vekslen mellem tavleundervisning, opgaveløsning, selvstudie og hjemmearbejde. Undervisningen tilrettelægges så der tages hensyn til netop dine forudsætninger.

Kursusstart ErhvervsAkademi Sjælland, Campus Roskilde udbyder kurset umiddelbart op til uddannelsesstart af erhvervsakademiuddannelserne Laborant, Fødevareteknolog, Ernæringsteknolog og Procesteknolog. Se vores hjemmeside for priser og de kommende datoer, eller kontakt kursuskonsulent Kaj Reiter, kr@ucr.dk, 4634 6279





Studieforberedende kursus

(fortsat)

til Laborant, Fødevareteknolog, Ernæringsteknolog og
Procesteknolog

Kemi & matematik indhold

Kemi Indholdet i kursets kemi del er følgende:

Det periodiske system. Relevante grundstoffer og elektronegativitet.

Ionforbindelser/salte og molekyler. Navngivning.

Kemisk binding (kovalent og ionbinding) herunder polaritet.

Opskrivning og afstemning af reaktionsskemaer.

Molbegreb herunder mængdeberegning/støkiometri samt molforhold.

Syre/base begreb og syre/base - reaktioner. Amfolytter.

pH-begreb

pH beregninger i stærkt sure opløsninger.

Organisk kemi og carbonatomets bindingsforhold.

Navngivning af carbonhydrider (alkaner, alkener, alkyner, aromater).

Evt. afhængig af kursisternes interesse og faglige niveau.

Spændingsrækken

Redox reaktioner og afstemning af redox reaktioner

Isomeri (struktur og cis/trans) afhængig af kursisternes interesse og faglige niveau.

Matematik Indholdet i kursets matematik del er følgende:

Procentregning, regneregler og brøkgregning.

Løsning af 1 ligning med 1 ubekendt

Potensberegning

Logaritmer

Koordinatsystemet

Linære funktioner

Eksponential funktioner

Evt. afhængig af kursisternes interesse og faglige niveau.

Løsning af ligninger med 2 ubekendte

Beregning af opløsningers koncentration





Opdater din viden

Læs mere om efteruddannelsestilbud på www.ucr.dk



Studieforberedende kursus

(fortsat)

til Laborant, Fødevareteknolog, Ernæringsteknolog og
Procesteknolog

Bøger o. lign. Nedenstående lærebøger anvendes på det studieforberedende kursus.

Kemi: Du skal kun købe en kemi bog.

Hvis du skal fortsætte på laborant uddannelse: Helge Mygind: Kemi 2000 Niveau C

Hvis du skal læse til ernæringsteknolog, fødevareteknolog eller procesteknolog

Isis Kemi C Kim Bruun m.fl. Systime

Matematik:

Flemming Clausen m. fl.: Gyldendals Gymnasie- matematik C,

Arbejdsbog, 2. udgave

Lommeregner:

Texas Instruments TI-30 XB (med batteri) eller TI-30 XS (med solcelle)

Praktiske oplysninger

Startdato: Se oversigten

Slutdato: Se oversigten

Tidspunkt og varighed: Kurset varer 3 uger med et totalt lektionstal på 84. Hjemmearbejde må forventes. Undervisningen ligger i tidsrummet mellem 8.00-13.30 mandag til fredag.

Kemi lektioner udgør 2/3 og matematik 1/3 af lektionerne

Pris: Se oversigten

Kursustype: IDV

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 Birte Hoberg, bbh@ucr.dk, 46 34 64 04, fax: 46 34 64 09, Erhvervsakademi Sjælland, Campus Roskilde, Maglegårdsvej 8, 4000 Roskilde,

