



Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Januar-maj, skoleår 2020
Institution	EUX - Tekniske Erhvervsuddannelser - EUC Nordvest
Uddannelse	EUX
Fag og niveau	Kemi C
Lærer(e)	Patrick Skov Schacksen
Hold	Kemi, eux C (euxcugf22001)

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Kemisk mængdeberegning
Titel 2	Atomere og kemiske bindinger
Titel 3	Redoxreaktioner
Titel 4	Syrer og baser



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 1	Kemisk mængdeberegning
Indhold	Anvendt Kemi 1 C/B, side 16-44, kemisk mængdeberegning
Omfang	4 uger
Særlige fokuspunkter	Kemiske symboler og grundstoffer, mængdeberegning, opløsninger, fortynding og titrering. Forsøg, natron dekomponering ved opvarmning, samt journal Forsøg, natron CO ₂ dannelse ved opvarmning, samt journal
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, forsøg i laboratorie, gruppearbejde, skriftlig arbejde, eksperimentelt arbejde

Titel 2	Atomere og kemisk binding
Indhold	Anvendt Kemi 1 C/B, side 49-55 + 58-87, atomere og kemisk binding Forsøg, saltets opløsning i vand, samt journal Afleveringsopgave, atomere og kemiske bindinger
Omfang	3 uger
Særlige fokuspunkter	Atomers opbygning og det periodiske system,
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, forsøg i laboratorie, gruppearbejde, skriftlig arbejde, eksperimentelt arbejde



Titel 3	Redoxreaktioner
Indhold	Anvendt Kemi 1 C/B, side 91-101, redoxreaktioner Isis Kemi C (Lærereplan 2017), kapitel 5, redoxreaktioner Afleveringsopgave, redoxreaktioner
Omfang	4,5 uger
Særlige fokuspunkter	Spændingsrækken, reduktion og oxidation, oxidationstal, afstemning af redoxreaktioner.
Væsentligste arbejdsformer	Eksperimentelt arbejde, virtuelt undervisning

Titel 4	Syrer og baser
Indhold	Anvendt Kemi 1 C/B, side 103-135, syrer og baser Afleveringsopgave, syrer og baser
Omfang	3,5 uger
Særlige fokuspunkter	Syrer og baser, syre/base reaktioner, pH og pH-beregning, syrer og base konstant, puffersystemer, syre/base-titrering.
Væsentligste arbejdsformer	Eksperimentelt arbejde, virtuelt undervisning