



Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Juni 2021
Institution	EUC Nordvest
Uddannelse	HTX
Fag og niveau	Kemi B
Lærer(e)	Kristine Bendtsen
Hold	2gx2120

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Kemisk mængdeberegning
Titel 2	Kemiske bindinger
Titel 3	Redox-reaktioner
Titel 4	Syrer og baser(1)
Titel 5	Organisk kemi(1)
Titel 6	Kemiske ligevægte
Titel 7	Organisk kemi 2
Titel 8	Reaktionshastighed
Titel 9	Analyser/spektrofotometri



Titel 1	Kemisk mængdeberegning
Indhold	Anvendt Kemi 1B af Flemming Fischer Kapitel 2: Kemisk mængdeberegning s 15-46 Øvelser: Natron I og II
Omfang	40 lektioner
Særlige fokuspunkter	Anvende kemisk systematik Vurdere eksperimentelle data Forsvarlig opførsel i laboratoriet Finde sammenhæng mellem teori og praksis Dokumentation af eksperimentalt arbejde Idealgasligningen
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveregning, skriftlige rapporter, eksperimentelt arbejde, gruppearbejde

Titel 2	Kemiske bindinger
Indhold	Anvendt Kemi 1B af Flemming Fischer Kapitel 3: Atomer og kemisk bindinger side 49-88 Øvelser: Saltes opløselighed i vand
Omfang	20 lektioner
Særlige fokuspunkter	Redegøre for kemiske fænomener på mikro- makro og symbolniveau Opsamle, efterbehandle og vurdere eksperimentelle data Indsamle og udvælge informationer om kemiske emner
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveregning, skriftligt arbejde, eksperimentelt arbejde

Titel 3	Redoxreaktioner
Indhold	Anvendt Kemi 1B af Flemming Fischer Kap 3: Redoxreaktioner s 91-101 Øvelser:



	Jernindholdet i ståluld spændingsrækken
Omfang	30 lektioner
Særlige fokuspunkter	Angivelse af oxidationstal Afstemning af redoxreaktioner Simple kemiske masseberegninger og koncentrationsberegninger
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveregning, rapportskrivning, eksperimentelt arbejde

Titel 4	Syrer og baser
Indhold	Anvendt Kemi 1B af Flemming Fischer Kap 4: Syrer og baser side 103-137 Øvelser: Syre-base titreringer Syre i citroner
Omfang	20 lektioner
Særlige fokuspunkter	Simple koncentrationsberegninger Definitionen på syre og base Beregning af pH for stærke syrer og baser Vands ionprodukt
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveregning, eksperimentelt arbejde, rapportskrivning

Titel 5	Organisk kemi (I)(foregik under coronanedlukningen)
Indhold	Anvendt Kemi 1B af Flemming Fischer Kap 5: Organisk kemi side 139-172(digital undervisning grundet corona) Øvelser: Addition/substitution(digital øvelse grundet corona)



Omfang	15 lektioner
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveregning, rapportskrivning, eksperimentelt arbejde

Titel 6	Kemisk ligevægte
Indhold	Anvendt Kemi 2B af Flemming Fischer Kap 1: side 15-35 Øvelser: Indgreb i et ligevægtssystem
Omfang	16 lektioner
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveregning, rapportskrivning, eksperimentelt arbejde

Titel 7	Organisk kemi 2
Indhold	ISIS kemi B af Kim Bruun Kapitel 1(afsnit 1.1-1.7) alkohol og det der ligner Kapitel 3(afsnit 3.1-3.8) organiske syrer og baser Kapitel 5(afsnit 5.1 og 5.8) isomeri Øvelser: Carbonylforbindelsers reaktioner Esterdannelse Syntese af acetylsalicylsyre Maleinsyre til fumarsyre Måling af forsæbningstallet
Omfang	50 lektioner
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, opgaveregning, rapportskrivning, eksperimentelt arbejde



Titel 8	Reaktionshastighed
Indhold	ISIS kemi B af Kim Bruun Kapitel 6(afsnit 6.1-6.3) Øvelser: Reaktionen mellem thiosulfationen og syre
Omfang	15 lektioner
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsfor- mer	Klasseundervisning, opgaveregning, rapportskrivning, eksperimentelt arbejde

Titel 9	Analyser/spektrofotometri
Indhold	ISIS kemi B af Kim Bruun Kapitel 7(afsnit 7.0-7.2) Øvelser: Rødebedeforsøg(hjemmeforsøg med smartphone som spektrofotometer)
Omfang	15 lektioner
Særlige fokuspunkter	
Væsentligste arbejdsfor- mer	Klasseundervisning, opgaveregning, rapportskrivning, eksperimentelt arbejde