



# Undervisningsbeskrivelse

## Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Juni 2026
Institution	EUC nordvest
Uddannelse	HTX
Fag og niveau	Kemi B
Lærer(e)	Kristine Bendtsen
Hold	Htxx25

## Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	<a href="#">Grundstoffer</a> og molekyler
Titel 2	<a href="#">Kemiske</a> bindinger
Titel 3	Mængdeberegning
Titel 4	Syrer og baser
Titel 5	Redoxreaktioner
Titel 6	Organisk kemi 1.g
Titel 7	
Titel 8	
Titel 9	
Titel 10	
Titel 11	
Titel 12	
Titel 13	



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

<b>Titel 1</b>	Grundstoffer og molekyler
<b>Indhold</b>	kemisk fagsprog, herunder navngivning, kemiske formler og reaktionsskemaer grundstoffernes periodesystem, herunder atomets opbygning  <b>ISIS kemi C af Kim Bruun</b> Kapitel 1 (afsnit 1.1-1.5 samt 1.8)  <b>Øvelse:</b>
<b>Omfang</b>	20 lektioner
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Molekylnavne, reaktionsskemaer
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning/ skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde



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

<b>Titel 2</b>	Kemiske bindinger
<b>Indhold</b>	kemiske bindingstyper, tilstandsformer, opløselighedsforhold uorganisk kemi: stofkendskab, herunder opbygning og egenskaber, og anvendelse for udvalgte uorganiske stoffer, herunder ionforbindelser  <b>ISIS kemi C af Kim Bruun</b> Kapitel 2(afsnit 2,1-2,4 og 2,6)  <b>Øvelse</b> Saltes opløselighed i vand Magisk kemi(en samling af småøvelser)
<b>Omfang</b>	20 lektioner
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Reaktionsskemaer, ioner
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning/ skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde

[Retur til forside](#)

<b>Titel 3</b>	Mængdeberegning
<b>Indhold</b>	mængdeberegninger i relation til reaktionsskemaer og opløsninger  <b>ISIS kemi C af Kim Bruun</b> Kapitel 3(afsnit 3,1-3,6)  <b>Øvelse</b> Natronøvelse 1(natrons dekomponering ved opvarmning) Natronøvelse 2(CO <sub>2</sub> dannelse ved opvarmning)
<b>Omfang</b>	20 lektioner



<b>Særlige fokuspunkter</b>	Rapportskrivning, eksperimentelt arbejde, ioner, mængdeberegning, idealgasloven
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning/ skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde

<b>Titel 4</b>	Syrer og baser
<b>Indhold</b>	syre-basereaktioner, herunder beregning af pH for vandige opløsninger af syrer henholdsvis baser  <b>ISIS kemi C af Kim Bruun</b> Kapitel 4(afsnit 4,1-4,7)  <b>Øvelse</b> Tre syre-base titreringer
<b>Omfang</b>	20 lektioner
<b>Særlige fokuspunkter</b>	pH-måling, rapportskrivning
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning/ skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde

<b>Titel 5</b>	Redox reaktioner
<b>Indhold</b>	fældnings- og redoxreaktioner, herunder anvendelse af oxidationstal  <b>ISIS kemi C af Kim Bruun</b> Kapitel 5(afsnit 5,1-5,4)  <b>Øvelse</b> Spændingsrækken Jernindholdet i ståluld Mangans oxidationstal
<b>Omfang</b>	20 lektioner
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Reaktionsskemaer, eksperimentelt arbejde



<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning/ skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde
-----------------------------------	---

<b>Titel 6</b>	Carbonholdige forbindelser(organisk kemi 1)
<b>Indhold</b>	<p>organisk kemi: stoffkendskab, herunder opbygning, egenskaber, isomeri, og anvendelse for stofklasserne carbonhydrider, alkoholer, carboxylsyrer og estere, samt opbygning af og udvalgte relevante egenskaber for stofklasserne aldehyder, ketoner og aminer</p> <p>organiske reaktionstyper: substitution, addition, elimination, kondensation og hydrolyse</p> <p><b>ISIS kemi C af Kim Bruun</b> Kapitel 6(afsnit 6,1-6,9)</p> <p><b>Øvelse</b> Citronsyre og ascorbinsyre i citroner Lightergas</p>
<b>Omfang</b>	20 lektioner
<b>Særlige fokus-punkter</b>	Reaktionsskemaer, organisk navngivning
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Klasseundervisning/ skriftligt arbejde/eksperimentelt arbejde