



Kjemi 1 og Kjemi 2

- Antall timer:** 5 timer per uke (140 timer/år).
- Karakter:** Elevene får standpunktkarakter i begge fagene, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til eksamen.
- Målgruppe:** Elever som ønsker å forstå hvordan endringer skjer i naturen og hvordan stoffer reagerer. Kjemi bruker noe matematikk for å forklare dette, så man bør velge -S eller R-matematikk.
- Studiekompetanse:** En del studier krever spesiell studiekompetanse. Kjemi 1 kreves bl.a. for enkelte ingeniørstudier. Kjemi 2 kreves for bl.a. medisin og farmasi.

Fagets temaer

Fag	Tema				
Kjemi 1	Periodesystemet	Kjemiske reaksjoner og bindinger	Syrer og baser	Organisk kjemi	Kjemisk analyse
	Du lærer bl.a. om oppbygging og egenskaper ved atomer	Du lærer bl.a. om hvordan stoffer reagerer og hvordan de binder seg sammen.	Du lærer bl.a. om hva som gjør et stoff til en syre eller base, og hvordan disse reagerer.	Du lærer bl.a. om organiske stoffer og hvordan disse reagerer.	Du lærer bl.a. stoffene i en ukjent prøve.
Kjemi 2	Redoksreaksjoner	Termokjemi	Syrer og baser	Organisk kjemi	Kjemisk analyse
	Du lærer bl.a. om hvilke stoffer som avgir og mottar elektroner i kjemiske reaksjoner.	Du lærer bl.a. om hvorfor reaksjoner skjer, og hvordan reaksjonshastigheten kan påvirkes.	Du lærer mer om syrer og baser, bl.a. om buffere	Du lærer mer om organisk kjemi, bl.a. ulike reaksjonstyper.	Du lærer mer kjemisk analyse, bl.a. kromatografi og separasjon.

Hvorfor velge Kjemi?

I dette faget vil du utvikle kjemisk forståelse og metodebruk som er svært nyttig i videre studier innenfor mange realfag. Du vil også få svar på en del spørsmål om hvordan kjemiske og biologiske prosesser fungerer.

Kjemi 1 og Kjemi 2 gir 0,5 tilleggspoeng pr fag.