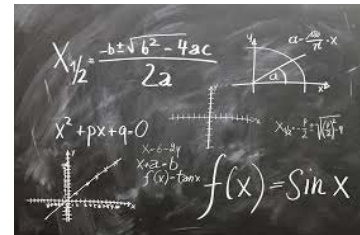


MATEMATIKK FOR REALFAG – PROGRAMFAG I STUDIESPESIALISERENDE UTDANNINGSPROGRAM

Et viktig formål med programfaget er å skaffe den matematiske kompetansen som er nødvendig for å opprettholde og utvikle et høyteknologisk samfunn. Programfagets egenart skal bidra til forståelse av matematikkens betydning i vår kultur og til utvikling av argumenterende, analyserende og utforskende ferdigheter. Programfaget har derfor både et nytteperspektiv og et dannelsesperspektiv i sitt formål.



Programfaget matematikk for realfag gir fordypning i matematikk for videre studier og arbeid innen naturvitenskap, medisin, teknologi, datafag, økonomi og utdanningssektoren. Gjennom trening av regneferdigheter, både med og uten digitale hjelpemidler, utvikles et grunnlag og en nødvendig kompetanse for videre arbeid med matematikk.

Arbeid med programfaget skal gi en innføring i logisk og analytisk tankegang med vekt på matematisk argumentasjon og framstillingsform, samtidig som elevene gjennom anvendelse får trening i sentrale metoder.

Matematikk for realfag består av to programfag: matematikk R1 og matematikk R2. Matematikk R2 bygger på matematikk R1, som igjen bygger på matematikk Vg1 T.

Oversikt over hovedområdene:

Programfag	Hovedområder			
Matematikk R1	Geometri	Algebra	Funksjoner	Kombinatorikk og sannsynlighet
Matematikk R2	Geometri	Algebra	Funksjoner	Differensiallikninger

Vurdering og arbeidsmåter

Du kan bli trukket ut i skriftlig og muntlig eksamen. Standpunktvurderingen baseres hovedsaklig på skriftlige prøver. Arbeidsmåtene i faget er preget av felles gjennomgang av teori og oppgaveløsning med og uten digitale hjelpemidler. Det er en fordel med gode arbeidsvaner og solide resultater fra matematikk 1T for å velge matematikk for realfag.

Videre studier

R1 og R2 gir spesiell studiekompetanse. R1 gir 1/2 realfagspoeng, mens R2 gir 1 realfagspoeng for opptak til høyskoler og universitet. R1 og R2 kreves for en rekke studier i realfag. Se <https://utdanning.no/> for mer informasjon.

Mer detaljer om de enkelte emnene finner du i læreplanene. Se <https://www.udir.no/kl06/MAT3-01>