



Studer

MATTE OG FYSIKK

på Fagskolen Rogaland

Varighet	Studieform	Poeng
5-6 måneder	Nettbasert	10 studiepoeng
Vurderingsform	Opptakskrav	Pris
Hjemmeeksamen A-F	Fagbrev eller realkompetanse	GRATIS

Hva lærer du?

Matematikk

Algebra

- Brøkgregning, rotuttrykk og potensregning
- Uttrykk, ledd, parenteser og faktorer

Likninger, ulikheter, formelregning

- Første- og andregradslikninger
- Likningssett med to ukjente og formelregning
- Ulikheter og eksponentiallikninger

Trigonometri

- Den pytagoreiske læresetning, cosinus, sinus og tangens
- Enhets sirkelen, vinkelmål, arealsetningen

Funksjoner

- Lineære funksjoner, parabler og hyperbler og vekstfunksjoner
- Grafisk løsning av likninger, likningssett og ulikheter
- Derivasjon, integrasjon og drøfting av polynomfunksjoner

Fysikk

Innledende emner

- Grunneneheter, størrelser og enheter
- Masse, tyngde, tetthet og måleusikkerhet

Statikk

- Kraftbegrepet, Newtons 3. lov, kraftmoment og likevektsbetingelser

Kraft og rettlinjert bevegelse

- Hastighet og akselerasjon, Newtons 1. og 2. lov
- Fritt fall, friksjon og skråplan

Energi

- Arbeid. Effekt. Virkningsgrad
- Energiformer og energibevaring

Fysikk i væsker og gasser og termofysikk

- Trykk, hydrostatisk trykk, oppdrift og tilstandslikningen
- Indre energi og varme, termofysikkens 1. lov
- Kalorimetri og faseoverganger

Lyst å vite mer eller melde deg på?

Besøk oss på fagskolenrogaland.no