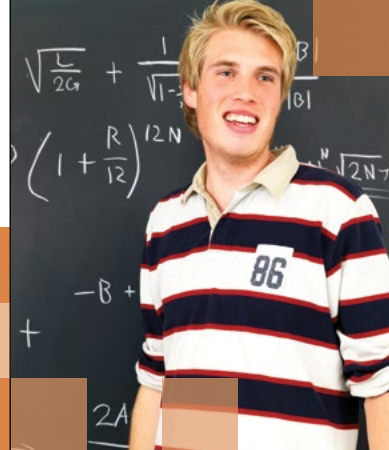


Orientering om matematikk i videregående skole



1. Matematikk fellesfag på studieforberevende utdanningsprogram

Matematikk er et obligatorisk fellesfag på vg1 og vg2 på alle studieforberevende utdanningsprogram. Det er egen standpunkt karakter og eksamen begge årene. På vg1 er fellesfaget matematikk 140 årstimer (5 t/u) og på vg2 er det 84 årstimer (3 t/u). Elever som begynner på vg1 skal velge mellom to alternativ: praktisk matematikk (P-matte) og teoretisk matematikk (T-matte). P-matte utdyper matematikken fra ungdomsskolen. Det legges vekt på regneteknikker og praktiske emner som prosent, økonomi, areal, volum osv.

T-matte legger et godt grunnlag for dem som vurderer å velge realfagsmatematikk. Det gis innføring i emner som krever dypere forståelse, som innen algebra, likninger, funksjoner osv.

2. Overgang mellom matematikk P og matematikk T

Elever som har startet med T-matte (1T) på Vg1 kan i samråd med skolen gå over til P-matte (2P) på Vg2. Den motsatte overgangen, fra P-matte (1P) på Vg1 til T-matte (2T) på Vg2, anbefales ikke fordi den i praksis er svært krevende.

3. Matematikk som fellesfag og programfag

Elever som har hatt T-matte (1T) som fellesfag på Vg1 kan velge programfag i matematikk på vg2. De kan velge mellom matematikk for realfag (R1) og matematikk for samfunnsfag (S1) på Vg2. Programfagene har 140 årstimer (5 t/u). Elever som velger matematikk som programfag (R1 eller S1) skal ikke ha fellesfaget matematikk 2T eller 2P på Vg2.

Elever som har hatt P-matte (1P) på vg1 anbefales ikke å velge programfaget R1 eller S1 på vg2 fordi det i praksis er svært krevende.

Elever som har hatt S1 eller R1 på vg2 kan velge å bygge videre med S2 eller R2 på vg3.

Tips om valg av P- eller T-varianten

Noen høgskole- og universitetsstudier krever fordypning i matematikk i tillegg til generell studiekompetanse, normalt kreves da R1. (S1 + S2 godkjennes på lik linje med R1). Ofte kreves også andre realfag i tillegg.

Har du klart deg rimelig bra i matematikk på ungdomstrinnet og vurderer studier som har spesielle opptakskrav, bør du vurdere å velge T-matte på Vg1.

Syns du derimot at matematikk kan være vanskelig og ikke ønsker å søke på studier med spesielle opptakskrav i realfag, bør du vurdere å velge P-matte.

Se mer om spesielle opptakskrav på baksiden av arket.

Studier med spesielle opptakskrav (innen realfag) i tillegg til generell studiekompetanse



Oversikten er basert på forskrift om opptak til høyere utdanning (Rundskriv F-08-07, 31.1.2007) og forskrift om endringer i forskrift (18.11.2008).

Oversikten begrenser seg til studier som har spesielle opptakskrav i form av krav om spesielle programfag innen programområdet realfag. Oversikten omfatter ikke studier som for eksempel krever spesielle praktiske ferdigheter eller minimumskarakterer i enkelte fag, for eksempel en del kunstfag og pedagogiske studier.

Studium	Spesielle opptakskrav i tillegg til generell studiekompetanse
ENKELTE HELSE- OG VETERINÆRFAG	
Medisin, odontologi, ernæring og farmasi	Matematikk R ₁ eller Matematikk (S ₁ +S ₂) og Fysikk ₁ og Kjemi (1 + 2)
Bioingeniør og reseptar	Matematikk R ₁ eller Matematikk (S ₁ +S ₂) og Fysikk ₁ eller Biologi ₁ eller Kjemi ₁
Veterinærmedisin	Matematikk R ₁ eller Matematikk (S ₁ +S ₂) og Kjemi (1 + 2)
Tanntekniker	Matematikk R ₁ eller Matematikk (S ₁ +S ₂) eller Fysikk ₁ eller Kjemi ₁
Ortopediingeniør	Matematikk (R ₁ + R ₂) og Fysikk ₁
INFORMATIKK, REALFAG, NATUR- OG MILJØFAG	
Informatikkutdanning	Matematikk R ₁ eller Matematikk (S ₁ +S ₂)
Integrerte masterstudier i informatikk ved Universitetet i Oslo, retningene Nano- og mikroelektronikk, Avbildning, Robotikk, Simulering og visualisering	Matematikk (R ₁ + R ₂) og Fysikk ₁
Realfag, natur- og miljøfag	Matematikk R ₁ eller Matematikk (S ₁ +S ₂) og Matematikk (R ₁ + R ₂) eller Fysikk (1+2) eller Kjemi (1+2) eller Biologi (1+2) eller Informasjonsteknologi (1+2) eller Geofag (1+2) eller Teknologi og forskningslære (1+2)
ARKITEKTUR OG TEKNOLOGISKE FAG	
Arkitektutdanning ved NTNU	Matematikk (R ₁ + R ₂) og Fysikk ₁
Arkitektutdanning ved Arkitekt- og designhøgskolen i Oslo og Bergen arkitektskole	Generell studiekompetanse + opptaksprøve
Integrert masterstudium i teknologiske fag ("Sivilingeniør")*	Matematikk (R ₁ + R ₂) og Fysikk ₁
3-årig Ingeniørutdanning ("Høgskoleingeniør")*	Matematikk (R ₁ + R ₂) og Fysikk ₁
* Merk: Det gjelder egne opptaksregler for søkere med 2-årig teknisk fagskole, søkere med bestått 1-årig forkurs for ingeniørutdanning og maritim høgskoleutdanning, søkere med generell studiekompetanse som blir tatt opp til treterminordning og for søkere som tas opp til spesielt tilrettelagt ingeniørutdanning med grunnlag i fagbrev/svennebrev. Se søkerhåndboka for mer informasjon.	
ENKELTE ØKONOMISKE OG ADMINISTRATIVE FAG	
Integrert masterstudium i økonomiske og administrative fag	Matematikk R ₁ eller Matematikk (S ₁ +S ₂)
Matematisk finans	Matematikk R ₁ eller Matematikk (S ₁ +S ₂)

R₁ = Matematikk for realfag, Vg2
 R₂ = Matematikk for realfag, Vg3
 FYS₁ = Fysikk, Vg2

FYS₂ = Fysikk, Vg3
 KJE₁ = Kjemi, Vg2
 KJE₂ = Kjemi, Vg3

S₁ = Matematikk for samfunnsfag, Vg2
 S₂ = Matematikk for samfunnsfag, Vg3
 BIO₁ = Biologi, Vg2
 BIO₂ = Biologi, Vg3