

Valg av matematikkfag:

Matematikk på vg1

Ved starten av Vg1 (første år) må eleven velge enten teoretisk (Vg1T) eller praktisk (Vg1P) matematikk.

Teoretisk matematikk vg1:

Faget vil være betraktelig mer krevende enn den praktiske varianten og tar i større grad for seg den matematiske teorien og utledningene som ligger til grunn for emnene. Du bør være fortrolig med matematikk fra ungdomskolen for å komme gjennom arbeidsmengden som kreves her. Emnene som tas opp er: Tall og Algebra, Geometri, Sannsynlighetsregning og Funksjoner.

Dersom du velger teoretisk matematikk, kan du på Vg2 (andre år) enten velge programfaget matematikk for samfunnsfag (S1) eller programfaget matematikk for realfag (R1). For å kunne velge matematikk S1 er det tilstrekkelig med matematikk Vg1P. Dersom du ikke velger programfag i matematikk (altså R1 eller S1) kan du formelt fortsette på fellesfaget Vg2T, men det anbefales da at du velger Vg1P/Vg2P i stedet.

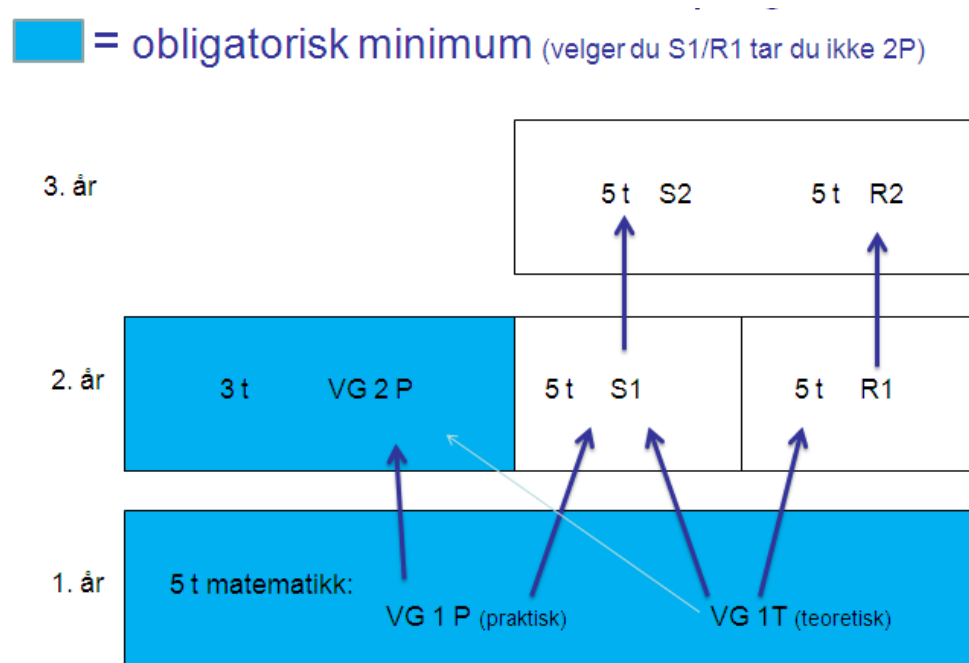
Praktisk matematikk vg1:

Faget vil være mer praktisk vinklet i forhold til emnene som tas opp, og fokuserer dermed mer på hva matematikken kan brukes til. Emnene som tas opp er: Tall og Algebra, Geometri, Økonomi, Sannsynlighetsregning og Funksjoner.

Dersom du velger praktisk matematikk, kan du på Vg2 (andre år) enten velge programfaget matematikk for samfunnsfag (S1) eller fortsette på fellesfaget Vg2P. Det anbefales at du velger Vg1P dersom du ikke vil fordype deg videre i realfag.

Du kan lese mer om vg1T og vgiP i læreplanen for matematikk fellesfag som du finner på:

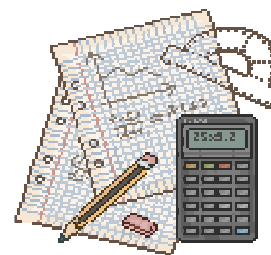
<http://udir.no/grep/Lareplan/?laereplanid=994153&visning=5>



Matematikk vg2 og vg3

Her kan du velge enten matematikk for realfag(R1,R2) eller matematikk for samfunnsfag(S1,S2), eller fortsette med 2P.

Matematikk er et fag som på en sentral måte preger vår moderne sivilisasjon, både som redskap til å forstå og fungere i samfunnet og som bærer av en tradisjon med røtter i mange av verdens gamle kulturer. Matematikk brukes til å utforske universet, systematisere erfaringer og beskrive og forstå naturgitte og samfunnsmessige sammenhenger. Menneskets glede over arbeidet med faget i seg selv har vært en inspirasjonskilde til utvikling av matematikken.



Matematikk for realfag (R1 og R2) (5 timer)

For å velge dette må du ha tatt teoretisk matematikk på vg1.

Faget 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.

Programfag	Hovedområder			
Matematikk R 1	Geometri	Algebra	Funksjoner	Kombinatorikk og sannsynlighet
Matematikk R 2	Geometri	Algebra	Funksjoner	Differensiallikninger

For å få mer informasjon om innholdet i matematikk for realfag kan du lese de fullstendige læreplanene på følgende nettsider:

<http://udir.no/grep/Fag/?fagid=476866>

Matematikk for samfunnsfag (S1 og S2) (5 timer)

Både P og T matematikk på vg1 gir grunnlag for å velge dette.

Arbeid med programfaget gir øvelse i modellering. Det skal gi elevene anledning til å uttrykke praktiske problemer og fenomener fra virkeligheten i et matematisk formelspråk og deretter behandle dem ved hjelp av matematiske metoder. Disse ferdighetene skal gi elevene en nøkkel til å forstå og analysere viktige samfunnsproblemer. Matematikken blir på den måten et hjelpemiddel både innenfor økonomi og på samfunnsområder som helse, miljø og globalisering. Programfaget har derfor både et nytteperspektiv og et dannelsesperspektiv i sitt formål.

Programfag	Hovedområder			
Matematikk S 1	Algebra	Funksjoner	Sannsynlighet	Lineær optimering
Matematikk S 2	Algebra	Funksjoner	Sannsynlighet og statistikk	

For å få mer informasjon om innholdet i matematikk for realfag kan du lese de fullstendige læreplanene på følgende nettsider:

<http://udir.no/grep/Lareplan/?laereplanid=169469>

Hvis du ikke ønsker å velge noe mer fordypning i matematikk – da velger du 2P (3 timer)

Både P og T matematikk på vg1 gir grunnlag for å velge dette.

2P er obligatorisk for elever som ikke velger R eller S matematikk. Dvs at alle elever på SSP har matematikk i vg2. På vg3 har du ikke noe matematikk hvis du har valgt 2P.