

FAGVALG 2018

Innhold

Om realfag	3
Om samfunnsfag	2
Info om fagvalg	4
Matematikk	5
Programfag realfag	6
Programfag samfunnsfag	7-8
Karriærerådgivning	9
Blokkoversikt	10



Info om fagvalg

- Til VG2 skal du velge matematikk, og tre programfag. To programfag må komme fra samme programområde (samfunnsfag eller realfag). Det tredje faget kan være fra det andre området.
- I VG3 må du videreføre to fag fra VG2 (fra samme programområde).
- På grunn av timeplanen, lar ikke alle fag lar seg kombinere. Vi tar også forbehold om at grupper med for få elever ikke vil bli startet opp.
- Dersom det er flere søkere enn det er plasser i et fag, tas elever inn etter gjennomsnittet av alle karakterer i termin 2.
- Elever i VG3 kan velge fag som vanligvis gis til VG2 hvis det er plass og hvis timeplanen tillater det.
- Elever som ikke har hatt fremmedspråk på ungdomsskolen, må ha fremmedspråk alle tre årene på videregående.
- Fagvalget gjøres i iSkole før 1.mars. Det vil bli sendt ut e-post når fagvalgmodulen åpner.
- Du finner også informasjon om fagene på hnh.vgs.no – fagtilbud

Realfag

Dette er programområdet for deg som er glad i, og har anlegg for matematikk og andre krevende teoretiske fag. Verden står ovenfor en rekke utfordringer og trenger mange dyktige realister i fremtiden. Vi lærer hvordan ting fungerer og hvilke lover som gjelder for jorden og universet. Teknologisk utvikling er en viktig del av nesten alt vi gjør, og på realfagslinjen får du mulighet til å lære mer om dette. Vi fordyper oss videre i hva energi er og hvordan vi kan skape nye fornybare kilder.

Realfagene byr på mye regning og tenking, men også praktisk arbeid gjennom eksperimenter og ekskursjoner.

Realfagene gir deg det nødvendige grunnlaget for videre studier innen blant annet realfag, medisin, naturvitenskaplige og teknologiske fag. Dette kan føre til yrker som *sivilingeniør, arkitekt, lege, kjemiker, veterinær, meteorolog* og *produktdesigner*. For noen studier kreves spesiell studiekompetanse, dette oppnår du ved fordypning i programfag innenfor matematikk, fysikk, kjemi og biologi.

REALFAG	
VG2	VG3
MATEMATIKK R1	MATEMATIKK R2
MATEMATIKK S1	MATEMATIKK S2
KJEMI 1	KJEMI 2
FYSIKK 1	FYSIKK 2
BIOLOGI 1	BIOLOGI 2

Matematikk

Samfunnsfag, språk og økonomi

Dette er linjen for deg som er opptatt av å forstå, analysere og forandre samfunnet. De ulike programfagene gir deg den bredden du trenger for å analysere hvordan ulike aktører – stater, bedrifter, grupper og individer, interagerer og sammen skaper samfunnet vi lever i. Vi fordypner oss i dagsaktuelle fenomener som globalisering og terrorisme, samtidig som vi dykker ned i historien for å se hva Platon og Kant kan lære oss.

Hvordan fungerer vi mennesker i grupper og hva skiller nordmenn fra italienerne, kinesere og Baktamanene på Ny-Guinea? Samfunnsfaglinjen utvikler ferdigheter i kritisk og strategisk tenkning, analyse og retorikk. Programfagene forbereder elevene på å treffe reflekterte og beviste avgjørelser, og til å ta aktiv del i samfunnet.

Velger du denne linjen har du et godt grunnlag for videre studier innen samfunnsfag, økonomi, jus, kultur, litteratur, fremmedspråk eller psykologi. Disse studiene åpner for en karriere som blant annet *jurist, økonom, psykolog, lærer, prest, bedriftsleder og historiker.*

SAMFUNNSFAG, SPRÅK OG ØKONOMI	
VG2	VG3
RETTSLÆRE 1	RETTSLÆRE 2
PSYKOLOGI 1	PSYKOLOGI 2
SOSIOLOGI OG SOSIALANTROPOLOGI	POLITIKK OG MENNESKERETTIGHETER
INTERNASJONAL ENGELSK	SAMFUNNSFAGLIG ENGELSK
MARKEDSFØRING OG LEDELSE 1	MARKEDSFØRING OG LEDELSE 2

Matematikk for realfag (R1)

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.

R1	R2
<ul style="list-style-type: none"> Geometri Algebra Funksjoner Kombinatorikk og sannsynlighet 	<ul style="list-style-type: none"> Romgeometri Trigonometri Integrasjon Differensiallikninger Følger og rekker

R1 anbefales for deg som har karakter 4 eller bedre i 1T. Snakk med mattelæreren din hvis du er usikker. For å ta R2 må du ha tatt R1.

Matematikk for samfunnsfag (S1)

Programfaget matematikk for samfunnsfag 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.

S1	S2
<ul style="list-style-type: none"> Algebra Funksjoner og derivasjon Sannsynlighet Lineær optimering 	<ul style="list-style-type: none"> Algebra Funksjoner Sannsynlighet og statistikk Følger og rekker

S1 anbefales for deg som har hatt 1T eller karakter 5 eller bedre i 1P. Snakk med mattelæreren din hvis du er usikker. For å ta S2 må du ha tatt S1.

Praktisk matematikk (2P)

2P er faget for deg som ønsker en mer praktisk variant av matematikk. Praktisk matematikk er det minst krevende mattealternativet. Elever som velger 2P avslutter matematikken etter 2.klasse.

2P
<ul style="list-style-type: none"> Tall og algebra i praksis Statistikk Modellering Funksjoner i praksis



Programfag – Real fag

Biologi

Faget handler om alt levende. Vi studerer hvordan naturen er oppbygd ved å se nærmere på planter, dyr, mennesker. Biologisk kunnskap inkluderer alt fra det forunderlige som skjer på mikronivå i det indre av cellene, til samspillet i økosystemene på jordkloden.

I biologi blir det feltarbeid, disseksjon og en del annet praktisk arbeid.

Biologi 2	Biologi 1
<ul style="list-style-type: none"> Den unge biologen Energiomsætning Genetikk Bioteknologi Økologi Evolusjon 	<ul style="list-style-type: none"> Den unge biologen Cellebiologi Fysiologien til mennesket Funksjon og tilpassing Biologisk mangfold



Biologi 1 og 2 bygger ikke på hverandre, rekkefølgen du tar fagene i er likegyldig.

Fagene gis annethvert skoleår. 17/18: Biologi 1, 18/19: Biologi 2, 19/20: Biologi 1.

Fysikk

Fysikkfaget handler om å observere, beskrive og prøve å forstå naturen, fra de minste byggsteinene i atomene til stjernene og universet som helhet. Fysikk kombinerer historisk stoff med teorier, forsøk og øvinger. Vi regner på tyngdekraft, gjør eksperimenter, måler strøm og elektrisitet.

Fysikk 1	Fysikk 2
<ul style="list-style-type: none"> Klassisk fysikk Moderne fysikk Å beskrive naturen med matematikk Den unge forskeren Fysikk og teknologi 	<ul style="list-style-type: none"> Klassisk fysikk Moderne fysikk Å beskrive naturen med matematikk Den unge forskeren Fysikk og teknologi

Det blir mye regning i fysikk 1, og det forutsettes derfor at du har hatt matematikk 1T.

Fysikk 2 bygger på matematikk fra R2, det anbefales derfor sterkt at du velger begge disse fagene.

For å ta Fysikk 2 må du ha tatt Fysikk 1.

Kjemi

Alt vi ser rundt oss er bygget opp av kjemiske stoffer. Kjemi er læren om grunnstoffene og hvordan de reagerer med hverandre. I kjemifaget blir det både praksis og teori. Vi skal både gjøre mange forsøk og løse oppgaver ved regning og analyse.

Kjemi 1	Kjemi 2
<ul style="list-style-type: none"> Språk og modeller i kjemi Metoder og forsøk Vannkjemi Syrer og baser Organisk kjemi 1 	<ul style="list-style-type: none"> Forskning Analyse Organisk kjemi 2 Redoksreaksjoner Materialer

For å ta Kjemi 2 må du ha tatt Kjemi 1.

Programfag – Samfunnsfag

Rettslære

Faget gir en god oversikt over lover og regler i de norske samfunnet. Videre fordyper vi oss i juridisk metode, og lærer hvordan disse lovene brukes.

Rettslære 1	Rettslære 2
<ul style="list-style-type: none"> Familierett Arverett Arbeidsrett og likestilling Strafferett Det norske rettssystemet 	<ul style="list-style-type: none"> Metodelære Erstatningsrett Menneskerettigheter Avtalerett Kjøpsrett og forbrukerrett Forvaltningsrett

Rettslære 1 og 2 bygger ikke på hverandre, rekkefølgen du tar fagene i er likegyldig.

Fagene gis annethvert skoleår. 17/18: Rettslære 2, 18/19: Rettslære 1, 19/20: Rettslære 2.

Psykologi

Psykologi er et allmenndannende fag som gir gode forutsetninger for å forstå individer, mellommenneskelige relasjoner og samfunnet som helhet. Faget gir en innføring i psykologifagets sentrale emner, og går igjennom den moderne psykologiens historie.

Psykologi 1	Psykologi 2
<ul style="list-style-type: none"> Psykologiens historie og utvikling Utviklingspsykologi Mennesket og læring Psykologiens biologiske grunnlag Mennesket og helse 	<ul style="list-style-type: none"> Psykologien i dag Sosialpsykologi Kommunikasjon Helsepsykologi



Markedsføring og ledelse

Markedsføring og ledelse er et spennende og praktisk fag for deg som er interessert i salg, markedsføring og entreprenørskap. Sentralt i faget står ungt entreprenørskap. Elevene tilegner seg kunnskap gjennom å starte opp en egen bedrift, fra idéfase til markedsundersøkelser, markedsføring, salg og bedriftsledelse.

Markedsføring og ledelse 1	Markedsføring og ledelse 2
<ul style="list-style-type: none"> Marked og målgrupper Psykologi og kjøpsatferd Situasjonsanalyse og markedsinformasjon Konkurransesemidlene Organisasjon og ledelse 	<ul style="list-style-type: none"> Situasjonsanalyse og markedsinformasjon Konkurransesemidlene Personalutvikling og ledelse Markedsstrategi og markedsplanlegging Etikk og samfunnsansvar

For å ta Markedsføring 2 må du ha tatt markedsføring 1.

Programfag – Samfunnsfag

Internasjonal engelsk (VG2)

Faget spenner vidt over sentrale emner knyttet til internasjonalt samarbeid, kulturforståelse, litteratur, ulike typer medier og kulturytringer fra den engelskspråklige verden. Det dreier seg om utfordringer det internasjonale samfunnet står overfor og kommunikasjon på tvers av kulturforskjeller og ulike verdssystemer.

Samfunnsfaglig engelsk (VG3)

Faget tar utgangspunkt i Storbritannia og USA og skal gi grunnlag for å forstå vesentlige trekk ved globale samfunnsproblemer og det internasjonale nyhetsbildet. Engelsk er en viktig ferdighet i det moderne samfunnet. Både i Norge og i utlandet brukes engelsk innen høyere utdanning, vitenskap og arbeidsliv

Internasjonal engelsk	Samfunnsfaglig engelsk
<ul style="list-style-type: none">• Språk og språklæring• Kommunikasjon• Kultur, samfunn og litteratur	<ul style="list-style-type: none">• Språk og språklæring• Kommunikasjon• Kultur, samfunn og litteratur.

For å ta samfunnsfaglig engelsk må du ha tatt internasjonal engelsk.

Politikk, individ og samfunn

Sosiologi og sosialantropologi

Hvorfor vet du at du ikke skal brette sammen nettopp dette arket til et papirfly og kaste på læreren? Hvordan det er å vokse opp i andre deler av verden, for eksempel på Papua Ny Guinea? Sosiologi tar for seg sosialisering, normer og regler, og sosiale mekanismene som bor i oss mennesker. Du lærer deg hvordan du kan se sammenhenger i samfunnet på nye måter, og du vil lære å kunne komme med ulike forklaringer på hvorfor vi lever som vi gjør.

Politikk og menneskerettighet

Hvorfor er ikke Norge med i EU, hvorfor er Storbritannia i ferd med å forlate EU, og hvordan fungerer egentlig EU i det hele tatt? Gjennom faget Politikk og menneskerettigheter får du kunnskap og forståelse for politiske prosesser lokalt, nasjonalt og globalt. Vi studerer menneskerettigheter verden over. Hvor kommer ideen om at ingen må fengsles uten dom – og hvorfor sitter det stadig mennesker i fengsler verden over (kanskje også i Norge?) uten dom?

Sosiologi og sosialantropologi	Politikk og menneskerettigheter
<ul style="list-style-type: none">• Samfunnsvitenskapelige tenkemåter• Kulturforståelse• Sosialisering• Produksjon og arbeid• Fordeling av goder	<ul style="list-style-type: none">• Politiske prosesser og institusjoner• Demokrati og medborgerskap• Internasjonale politiske systemer og aktører• Internasjonale samarbeidsforhold og konflikter• Menneskerettighetenes verdigrunnlag• Menneskerettighetene i politisk praksis.

Karriererådgivning

Mina Kiserud er karriererådgiver på HNH.



Mina kan hjelpe deg med:

- råd om fagvalg
- råd om karrieremuligheter og videre utdanning
- informasjon om inntakskrav og søking av høyere utdanning
- utveksling

Tider for rådgivning: Mandag 10-14.30 og tirsdag 09.40-11.10

Kontakt Mina på mina.kiserud@hnhvgs.no

Noen tips til deg som ikke vet hva du skal velge...

1. Finn ut om du trenger noen spesielle fag ved å...

- ...Lese om opptakskrav til studier på samordnaopptak.no
- ...Snakke med karriererådgiver

2. Finn ut mer om fagene ved å...

- ...Spørre læreren som har faget
- ...Spørre noen elever som tar faget i år
- ...Bla i læreboka
- ...Lese i læreplanen på udir.no

3. Finn ut hvilke fag som passer for deg ved å...

- ...Tenke på hvilke fag du liker best i år
- ...Tenke på hvilke fag du føler at du mestrer

Blokkoversikt

Fag som ligger i samme blokk kan ikke kombineres.

Fag	Programområde	Blokk
Psykologi 2	Samfunnsfag, språk og økonomi	1
Fysikk 2	Realfag	1
Markedsføring og ledelse 1	Realfag	1
Kjemi 1	Realfag	1
Markedsføring og ledelse 2	Samfunnsfag, språk og økonomi	2
Kjemi 2	Realfag	2
Psykologi 1	Samfunnsfag, språk og økonomi	2
Fysikk 1	Realfag	2
Rettslære 1	Samfunnsfag, språk og økonomi	3
Politikk og menneskerettigheter	Samfunnsfag, språk og økonomi	3
Sosiologi og sosialantropologi	Samfunnsfag, språk og økonomi	3
Samfunnsfaglig engelsk	Samfunnsfag, språk og økonomi	4
Internasjonal engelsk	Samfunnsfag, språk og økonomi	4
Biologi 2	Realfag	4
R2	Realfag	5
S2	Realfag	5
Spansk I+II, vg3*	Fellesfag	5
R1	Realfag	6
S1	Realfag	6

*Elever som ikke har hatt fremmedspråk på ungdomsskolen, må ha fremmedspråk i 3.klasse.

