



Programområde for studiespesialisering

Alle programfag har 5 timer (à 45 min) per uke. Hos oss vil du få en veksling mellom 2 og 3 økter à 80 minutter per uke. Vekslingen skjer etter en fast plan.

Du vil få **en** standpunktkarakter i hvert programfag for hvert skoleår (på slutten av Vg2 og Vg3), hvis det ikke står noe annet.

Dette heftet inneholder programfag på to programområder:

- Programområde for realfag
- Programområde for språk, samfunnsfag og økonomi

Programfag i programområdet for realfag Vg2

Matematikk R1	Matematikk R1 som bygger på matematikk 1T, er matematikk for realister. Faget tar opp eksempler fra fysikk og andre realfag.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg emner som vektorregning, algebra, sannsynlighetsregning/kombinatorikk, funksjoner med funksjonsanalyse og geometri.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg3

Matematikk R2	Matematikk R2 bygger på Matematikk R1.
Hva handler faget om?	Faget går mer i dybden på emnene i Matematikk R1. I tillegg tas opp nye emner som trigonometri, integralregning og differensialligninger
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	1,0

Programfag i programområdet for realfag Vg2

Matematikk S1	Matematikk S1 som bygger på Matematikk 1T, er matematikk for samfunnsfag og økonomi. Faget tar opp eksempler fra økonomi og andre samfunnsfag. Faget kan også tas av elever med Matematikk 1P fra første klasse, men det anbefaler vi ikke.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg emner som algebra, ligninger, ulikheter sannsynlighetsregning/kombinatorikk, funksjoner med funksjonsanalyse og lineær optimering.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg3

Matematikk S2	Matematikk S2 bygger på Matematikk S1.
Hva handler faget om?	Faget går mer i dybden på emnene i Matematikk S1. I tillegg tas opp nye emner som følger og rekker, og sannsynlighetsregning og statistikk.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg2

Biologi 1	Biologi 1 er et fag som ofte tas sammen med Kjemi 1.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg emner som celler og transport gjennom cellemembran, hormon- og nervesystem hos mennesker, transport og bevegelse hos mennesket, menneskets immunforsvar, formering hos planter og dyr og mennesker, transport og vekst i planter, organsystemer, variasjon og tilpasning, biologisk mangfold og evolusjon og atferd.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg3

Biologi 2	Biologi 2 bygger ikke på Biologi 1, men de to til sammen gir en fordypning i realfag.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg emner som aerob og anaerob celleånding, DNA og arv, bioteknologi, evolusjon, populasjonsbiologi, miljøvern
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg2

Fysikk 1	Fysikk 1 bør tas sammen med Matematikk R1.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg emner som bevegelse, Newtons lover, energi og varme, bølger-lyd-lys, atom- og kjernefysikk, astrofysikk, elektrisitet og teknologi
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg3

Fysikk 2	Fysikk 2 bygger på Fysikk 1 og bør tas sammen med Matematikk R2.
Hva handler faget om?	Faget går mer i dybden på emnene i Fysikk 1. I tillegg tas opp nye emner som elektriske og magnetiske felt, induksjon, relativitetsteori, kvantefysikk og digital lyd.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	1,0

Programfag i programområdet for realfag Vg2

Geofag 1	Geofag 1 kan tas sammen med alle andre programfag.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg emner som geologi, jordskjelv og vulkanutbrudd, meteorologi og ekstremvær, hydrologi, isbreer, skred, naturkatastrofer og mediedekning og geoforskning.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg3

Geofag 2	Geofag 2 bygger ikke på Geofag 1, men de to til sammen gir en fordypning i realfag.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg emner som havstrømmer, endringer i ozonlaget, istidene, global oppvarming, mineralressurser i Norge, olje og gass på sokkelen, fornybare energikilder, ferskvann som ressurs, permafrost, skredfare og værvarsling.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg2

Informasjonsteknologi 1	Informasjonsteknologi 1 er et fag som kan tas sammen med alle andre programfag.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg emner som digitalt utstyr, teknologi og samfunn, regelverk og etikk, utforming av nettsteder med lyd, bilde, video og animasjon, egenutviklede IT-løsninger, modellering og realisering av databaser.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til praktisk-muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg3

Informasjonsteknologi 2	Informasjonsteknologi 2 bygger ikke på Informasjonsteknologi 1, men de to til sammen gir en fordypning i realfag.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg emner som planlegging, utvikling og dokumentasjon av IT-løsninger, programmering med forskjellige verktøy, planlegge og utvikle multimedia-applikasjoner.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller praktisk-muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg2

Kjemi 1	Kjemi 1 er et fag som med fordel kan tas sammen med Matematikk R1 eller Matematikk S1.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg emner som kjemiske bindinger, stoffmengde og konsentrasjon, kjemiske reaksjoner, reaksjonsfart og likevekt, syrer og baser og organisk kjemi.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for realfag Vg3

Kjemi 2	Kjemi 2 bygger på Kjemi 1.
Hva handler faget om?	Faget går mer i dybden på emnene i Kjemi 1. I tillegg tas opp emner som buffere, kjemisk analyse, analyse av organiske stoffer, reaksjoner i cellene, elektrokjemi og materiallære
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	0,5

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg2

Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1	I programfaget Entreprenørskap og bedriftsutvikling vil du lære om entreprenørskap og hvilken rolle entreprenørskap spiller for næringsutvikling i Norge.
Hva handler faget om?	Du vil få praktisk erfaring med å starte, drive og avvikle en ungdomsbedrift. Du vil lære om ledelse, økonomi, markedsføring, salg og personalpolitikk. I faget vil du jobbe sammen med andre, drive nettverksbygging og utvikle en tverrfaglig forståelse. Målet er at du skal utvikle personlige egenskaper, holdninger og kunnskap om hvordan du kan se muligheter for bærekraftig bedriftsutvikling. Bedriftsutvikling - og entreprenørskapsfaget skal også gi deg forståelsen for etiske og miljømessige konsekvenser ved det å drive en næringsvirksomhet.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg3

Entreprenørskap og bedriftsutvikling 2	Programfaget kan velges på Vg3 selv om du ikke har lest Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1 på Vg2
Hva handler faget om?	Faget tar for seg temaene: Bedriftsutvikling, innovasjon og internasjonalisering
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg2

Historie og filosofi 1	I programfaget Historie og filosofi vil du gå mer i dybden i fagene historie og filosofi med vekt på utviklingen av ideer.
Hva handler faget om?	<p>Du vil jobbe med ulike perioder i verdenshistorien og filosofihistorien. I dette faget vil du utforske historiske forhold og hendelser fra ulike synsvinkler. Det legges vekt på opplæring i kildekritikk og evne til å vurdere informasjon slik at du kan skille mellom informasjon og dokumentasjon. Kritisk analyse og den filosofiske samtalen er viktige ferdigheter som du vil arbeide med. Du vil øve deg på å skille ulike tenkemåter fra hverandre.</p> <p>Du vil opparbeide deg ferdigheter i historisk tenkning og filosofisk refleksjon. Målet er at faget skal åpne for nye perspektiver på mennesket i historien og historien i mennesket.</p> <p>Faget vil bidra til at du forstår samtiden bedre gjennom å få kunnskap om utviklingen av demokratiet, rettsstaten og vitenskapen. Programfaget gir deg et meget godt grunnlag for at du kan delta aktivt i informasjonssamfunnet.</p>
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg3

Historie og filosofi 2	Programfaget kan kun velges på Vg3 dersom du har lest Historie og filosofi 1 på Vg2
Hva handler faget om?	Faget tar for seg ulike temaer som knytter seg til utviklingen av ideer i moderne tid. Du vil blant annet lære om mennesket i moderne tid, kunnskap og sannhetssøken og eksistens og mening.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg2

International English	International English
Hva handler faget om?	<p>International English har som fokusområde <u>hele</u> den engelskspråklige verden, ikke bare USA og Storbritannia. Elevene vil gjennom året gå gjennom slike temaer som medias rolle, utdannings- og arbeidsmuligheter i utlandet, det flerkulturelle samfunn, kulturforskjeller, samt internasjonale og globale utfordringer. I tillegg gjennomgås moderne litteratur og film som er relatert til tematikken.</p> <p>Det vektlegges at eleven skal utvikle god skriftlig og muntlig kompetanse.</p> <p>Du vil på slutten av året få én muntlig og én skriftlig standpunktsskarakter.</p>
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Nei

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg3

Social studies, English	Social Studies, English bygger på International English. Faget kan ikke velges på Vg3 uten å ha lest International English.
Hva handler faget om?	<p>Målet for Social Studies, English er å gi elevene en dypere forståelse av hvordan det britiske og amerikanske samfunnet har utviklet seg og hvorfor det er slik det er i dag. I løpet av året vil det bli gjennomgått sentrale historiske hendelser, politisk system i Storbritannia og USA, sosiale og økonomiske forhold i noen engelskspråklige land, regionale og internasjonale konflikter, samt andre aktuelle debatter. I tillegg gjennomgås det litteratur og film som er aktuelt for tematikken.</p> <p>Som i International English arbeides det med å utvikle en god skriftlig og muntlig kompetanse, og gjøre engelsk til et godt arbeidsverktøy for elevene.</p> <p>Du vil på slutten av året få én muntlig og én skriftlig standpunktsskarakter.</p>
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Nei

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg2

Kommunikasjon og kultur 1	I dette faget vil du lære om hvordan vi kommuniserer med hverandre, og hvordan vi kan forstå hverandre i ulike kulturelle situasjoner.
Hva handler faget om?	<p>Kommunikasjon er grunnleggende i all kontakt mellom mennesker. I arbeidslivet merker vi en sterk globalisering; stadig flere selskaper og organisasjoner har internasjonal tilknytning. Både utdanning og kulturliv er preget av økende samarbeid på tvers av landegrensene. Alt dette skaper behov for kunnskap og kompetanse i kommunikasjonen mellom mennesker.</p> <p>Faget har både en teoretisk og en praktisk tilnærming. Gjennom studier av deg selv, andre mennesker, og ulike kulturelle uttrykk, som f.eks. film, musikk, litteratur og bildekunst, lærer du mer om hva som egentlig skjer når vi kommuniserer. Du får også jobbe med å lage ulike sammensatte tekster (lyd, bilde, tekst) tilpasset forskjellige situasjoner og medier.</p>
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg3

Kommunikasjon og kultur 3	Kommunikasjon og kultur 3 bygger på Kommunikasjon og kultur 1.
Hva handler faget om?	<p>I faget får du jobbe med ulike former for kommunikasjon og finne ut hvordan disse påvirkes av kulturer du sjøl tilhører. Vi ser på nasjonal kultur, gruppetilhørighet, etnisitet, kjønn, arbeidsliv og yrker. Du får lære om hvordan vi blir individer, om gruppedannelse og globalisering. Kommunikasjon handler om identitet og egne verdier, og da kan det oppstå spenninger og utfordringer både innenfor og mellom kulturer. Derfor drøfter vi hva kultur er og finner spørsmål og svar, både gjennom teori og praktiske øvelser.</p> <p>Kommunikasjon er viktig for å være sosial. Du får undersøke og lære om hvordan dette er viktig i ulike situasjoner og aktiviteter, sjangere og uttrykksformer. Faget ser på at kommunikasjon kan henge sammen med makt og solidaritet, nærhet og avstand. Kommunikasjon kan også skje med og uten ord, bilder, lyder og gester, og du får lære mer om hvordan vi bruker ulike medier for å få fram meningene våre.</p>
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig-praktisk eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg2

Økonomistyring	I programfaget Økonomistyring vil du få utviklet kompetanse i viktige sider ved økonomifaget.
Hva handler faget om?	Faget handler om økonomistyring, bedriftsledelse og organisering slik at du får kunnskap om effektiv ressursforvaltning. Programfaget skal også gi deg forståelse for spillet mellom økonomi, miljø og teknologi. Et viktig stikkord for økonomistyring er bærekraftig utvikling. Du vil blant annet arbeide med føring av regnskap, sette opp budsjetter og foreta budsjettkontroll. Du vil bruke digitale verktøy i faget. Aktiviteter og problemstillinger knyttet til økonomistyring og som er felles for de fleste bedrifter, inngår i læringsaktivitetene.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig -praktisk eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg3

Økonomi og ledelse	Programfaget kan kun velges på Vg3 dersom du har lest Økonomistyring på Vg2.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg temaene: Bedrift og samfunn, markedstilpasning og produksjonstilpasning og organisasjon og ledelse.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig-praktisk eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg2

Psykologi 1	Programfaget Psykologi er et allmenndannende fag. Psykologisk grunnforståelse er sentralt i de fleste samfunnsmessige og mellommenneskelige sammenhenger.
Hva handler faget om?	<p>Programfaget vil gi deg en innføring i sentrale psykologiske emner. Blant annet vil du lære om psykologiens historie, helsepsykologi, læring og læringsteorier. Psykisk helse er i fokus både lokalt, nasjonalt og internasjonalt. Programfaget har som mål å gi deg basiskunnskaper om hva som hemmer og fremmer psykisk helse.</p> <p>I opplæringen vil du arbeide med oppgaver som dreier seg om å tenke, forstå og reflektere over samspillet mellom individ og samfunn i et livslangt perspektiv. Mer personlig kan det å lære om psykologi gi den enkelte økt forståelse, respekt og toleranse uavhengig av kultur og bakgrunn.</p> <p>Du vil bruke varierte læringsarenaer og læringsstrategier i programfaget Psykologi.</p>
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg3

Psykologi 2	Programfaget kan velges på Vg3 selv om du ikke har lest Psykologi 1 på Vg2.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg temaene: sosialpsykologi, helsepsykologi og kommunikasjon.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg2

Rettslære 1	Programfaget Rettslære vil gi deg kunnskap om og forståelse for norsk lov og rett.
Hva handler faget om?	<p>Faget vil gi deg kompetanse om hvordan lover og regler regulerer rettsforholdene mellom personer og mellom personer og samfunnet. Du vil arbeide med ulike lover og regler blant annet familierett, arverett og strafferett. Metodelære er viktig for faget. Du vil jobbe systematisk med juridisk metode når du skal vurdere og løse juridiske problem og konflikter. Gjennom dette arbeidet vil du utvikle evnen til kritisk tenkning og refleksjon.</p> <p>Programfaget skal også bidra til at du kan se en sak fra flere sider, skille mellom rett og rettferdighet og reflektere over om lovene er juridisk og etisk gode.</p>
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg3

Rettslære 2	Programfaget kan velges på Vg3 selv om du ikke har lest Rettslære 1 på Vg2.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg temaene: Juridisk metode, forvaltningsrett, erstatningsrett, menneskerettigheter, avtalerett, kjøpsrett og forbrukerrett.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg2

Sosiologi og sosialantropologi	Dette programfaget tar for seg det sosiale og kulturelle samspillet mellom individ og samfunn.
Hva handler faget om?	I programfaget Sosiologi og sosialantropologi vil du utvikle din evne til samarbeid, kreativitet og analytisk tenkning. Opplæringen i programfaget vil gi deg opplevelse og erkjennelse som grunnlag for personlig vekst og samfunnsmessig utfoldelse i et livslangt perspektiv. Du vil møte varierte læringsarenaer og læringsstrategier. Når du arbeider med sosiologi og sosialantropologi vil du utvikle kompetanse som er viktig for deltakelse i arbeids- og yrkesliv og for videre studier. I dette programfaget vil du blant annet arbeide med kulturforståelse, sosialisering, makt og fordeling. Du vil også lære om samfunnsvitenskapelige tenkemåter og hvordan samfunnsforskeren henter inn kunnskap om samfunnet.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg3

Politikk og menneskerettigheter	Programfaget kan velges på Vg3 selv om du ikke har lest Sosiologi og sosialantropologi på Vg2.
Hva handler faget om?	Faget går mer i dybden på politikk i Norge og i utlandet. Menneskerettigheter er et viktig tema i dette faget.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg2

Markedsføring og ledelse	Programfaget Markedsføring og ledelse skal gi deg innblikk i hvordan organisasjoner arbeider for å synliggjøre tilbud og påvirke forbruket.
Hva handler faget om?	Gjennom å arbeide med markedsføring og ledelse vil du få økt forståelse for hvordan marked, organisasjon og ledelse spiller sammen. Du vil utvikle kunnskap om hvordan en organisasjon fungerer internt og eksternt. Du vil lære om ulike teorier og strategier i markedsføring og ledelse. Forbrukeratferd og kunnskap om markedet er viktige områder som du vil jobbe mye med gjennom oppgaver som tar for seg virkelighetsnære og praktiske problemstillinger i faget.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen

Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg3

Markedsføring og ledelse 2	Programfaget kan kun velges på Vg3 dersom du har lest Markedsføring og ledelse 1 på Vg2.
Hva handler faget om?	Faget tar for seg temaene: Situasjonsanalyse og markedsinformasjon, konkurransemidlene, personalutvikling og ledelse, markedsstrategi og markedsplanlegging, etikk og samfunnsansvar.
Eksamen i faget	Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig eksamen
Fordypningspoeng	Ingen