

# Programområde for studiespesialisering

## Programfag

Alle programfag har 140 timer per år. Du vil få en veksling mellom 2 og 3 økter à 75 minutter per uke + 5 fagdager. Noen fag som krever lengre arbeidsøkter har dobbelttimer.

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 informasjon om programfag på programområde for realfag og programområde for språk, samfunnsfag og økonomi

### Programfag i programområdet for realfag Vg2: Matematikk R1

Matematikk R1 bygger på matematikk 1T. R1 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

Realfagspoeng: 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

Realfagspoeng: 1,0

## 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

Realfagspoeng: 0,5

## Programfag i programområdet for realfag Vg3: Biologi 2

Biologi 2 bygger ikke på Biologi 1, men det er en stor fordel å ha hatt Biologi 1. Sammen med Biologi 1, gir Biologi 2 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

Realfagspoeng: 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

Realfagspoeng: 0,5

## Programfag i programområdet for realfag Vg3: Fysikk 2

Fysikk 2 bygger på Fysikk 1 og bør helst 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

Realfagspoeng: 1,0

## 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

Realfagspoeng: 0,5

## Programfag i programområdet for realfag Vg3: Informasjonsteknologi

### 2

Informasjonsteknologi 2 bygger ikke på Informasjonsteknologi 1, men de to til sammen gir 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 multimediaapplikasjoner.

[Eksamen i faget](#)

Kan trekkes ut til skriftlig eller praktisk-muntlig eksamen

Realfagspoeng 0,5

## Programfag i programområdet for realfag Vg2: Kjemi 1

Kjemi 1 er et fag som med fordel kan tas sammen med Matematikk R1

[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

Realfagspoeng 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

Realfagspoeng 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

## Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi

### Vg3: Entreprenørskap og bedriftsutvikling 2

Programfaget kan velges på Vg3 selv om du ikke har hatt Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1 på Vg2

#### Hva handler faget om?

Faget tar for seg bedriftsutvikling, innovasjon og internasjonalisering. Du vil få sette temaene i en praktisk sammenheng ved å starte, drive og avvikle en ungdomsbedrift.

#### Eksamen i faget

Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig eksamen

## Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi

### Vg2: Internasjonal engelsk

I programfaget Internasjonal engelsk utvikler du engelsken din og lærer om engelsk i et internasjonalt perspektiv.

#### Hva handler faget om?

International English har som fokusområde hele 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 gjennomgår moderne litteratur og film som er relatert til tematikken. Det vektlegges at eleven skal utvikle god skriftlig og muntlig kompetanse. Du vil på slutten av året få én muntlig og én skriftlig standpunktsskarakter.

#### Eksamen i faget

Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig eksamen

## Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi

### Vg3: Samfunnsfaglig engelsk

Samfunnsfaglig engelsk bygger på Internasjonal engelsk. Faget kan normalt ikke velges på Vg3 uten at du har hatt Internasjonal engelsk.

#### Hva handler faget om?

Målet for Samfunnsfaglig engelsk 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 gjennomgår det litteratur og film som er aktuelt for tematikken. Som i Internasjonal engelsk arbeides det med å utvikle en god skriftlig og muntlig kompetanse, og gjøre engelsk til et godt arbeidsverktøy for elevene.

Du vil på slutten av året få én muntlig og én skriftlig standpunktsskarakter.

#### Eksamen i faget

Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig eksamen

## 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?

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.

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.

#### Eksamen i faget

Kan trekkes ut til muntlig eksamen

## 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?

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.

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.

[Eksamen i faget](#) Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig-praktisk eksamen

## 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

## Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi

### Vg3: Politikk og menneskerettigheter

Programfaget kan velges på Vg3 selv om du ikke har hatt 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

## Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi

### Vg3: Sosialkunnskap

Programfaget kan velges på Vg3 selv om du ikke har hatt Sosiologi og sosialantropologi på Vg2.

#### Hva handler faget om?

Sentrale temaer i faget Sosialkunnskap er samfunnsvitenskapelig forskning og etiske problemstillinger knyttet til forskningen, livsfasene, velferdsforskjeller, sosiale problemer, velferdsstaten og menneskerettigheter.

#### Eksamen i faget

Kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen

## Programfag i programområdet for språk, samfunnsfag og økonomi Vg3 (eller privatist): Fremmedspråk

**Som elev** ved Bømlo vidaregåande skule kan du velge Tysk II som programfag, dersom du har hatt Tysk I på vg1 og vg2. Du vil på slutten av året få én muntlig og én skriftlig standpunktskarakter.

**Som privatist** leser du til eksamen på egen hånd og melder deg opp til privatisteksamen på nivå I, nivå II eller nivå III i fremmedspråket ditt. Du må melde deg opp til både skriftlig og muntlig eksamen.

### Hva handler faget om?

I Fremmedspråk lærer du å kommunisere skriftlig og muntlig på fremmedspråket. Du lærer også om kultur og samfunn i språkområdet.

### Eksamen i faget

Kan trekkes ut til skriftlig og/eller muntlig eksamen

Språkpoeng: 0,5 poeng for Fremmedspråk som programfag på nivå I og nivå II  
1 poeng for Fremmedspråk på nivå III

## Programfag i programområdet for utdanningsprogram for kunst, design og arkitektur: Kunst og visuelle virkemidler 1

Programfaget kan velges som et valgfritt programfag på Vg2 eller på Vg3. Vær OBS på at Kunst og visuelle virkemidler ikke kan inngå i en fordypning.

### Hva handler faget om?

Kunst og visuelle virkemidler skal legge grunnlag for forståelse for hvilken rolle kunst og visuelle virkemidler spiller i samfunnet. Fagområdet skal bidra til kunnskap om ulike kunstformer slik det kommer til syne i vår historie og i vår samtid. Evne til å lese og forstå ulike bildeuttrykk og kritisk kunne vurdere visuelle virkemidler blir derfor stadig viktigere.

Programfaget skal legge grunnlag for at eleven utvikler kunnskaper om den bredden og variasjonen som finnes innenfor kunstfeltet. Faget skal fremme forståelse for bruk av visuelle virkemidler og at eleven bevisst kan anvende dem i personlige uttrykk. Opplæringen i kunst og visuelle virkemidler rettes inn mot opplevelser, utforsking og utvikling av kunstneriske uttrykk, og skal bidra til forståelse for egen og andres kultur og for bredden av kunst og kultur i vår tid. Opplæringen omfatter arbeid i ulike materiale og verktøy, både i tradisjonelle og nye teknikker. Dette innbefatter både analoge og digitale verktøy.

### Eksamen i faget

Kan trekkes ut til praktisk-muntlig eksamen