



Programfagstilbud 2025-2026



Valg av programområde og matematikk på vg2

Du skal velge ett av to programområder på vg2 og vg3 studiespesialisering:

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Programområde realfag

I heftet kan du lese om hvilke ulike fag skolen tilbyr innenfor de ulike programområdene. Skolen tilbyr også faget aktivitetslære 2 som ikke tilhører noen av skolens programområder, men kan velges som et valgfritt programfag i vg3.

Skolen har et bredt tilbud av ulike fag, og du kan kombinere fritt fag fra de to programområdene. Du må imidlertid ha *to* fag på *både* vg2- og vg3-nivå innenfor ditt eget programområde. Det er det vil kaller *fordypning*. Matematikk S og R tilhører *begge* programområdene.

Har du fremmedspråk nivå II i vg1 og vg2, kan du fortsette med språket i vg3 på nivå III og få en programfagsfordypning i fremmedspråket ditt. Det er også mulig å ta privatisteksamen i et språk du kan godt på nivå III (som f.eks. et annet morsmål enn et nordisk språk) og ha det som fordypning.

Alle programfag (ikke 2P) har fem skoletimer i uken; to økter hver uke og en fagdag hver femte onsdag. Matematikk 2P har 3 skoletimer per uke (ikke fagdag, men en og to økter annenhver uke).

Realfag gir realfagspoeng når du søker høyere utdanning innen Samordna opptak i Norge. Fra og med 2027 kan du få maks. 2 realfagspoeng til sammen.





Næringslivsøkonomi:

Økonomistyring (vg2) og Økonomi og ledelse (vg3)

Målgruppe: For deg som er nysgjerrig på økonomi, ledelse, aksjer og finans. Faget gir deg et godt grunnlag og et forsprang i videre økonomiske studier - det vitner tidligere elever om.

I næringslivet er kompetanse innen økonomistyring og ledelse svært ettertraktet, og behovet er økende. Uansett hvilken bransje eller yrke du velger å jobbe med i fremtiden er det alltid behov for basiskunnskaper innen økonomi.

Næringslivsøkonomi består av de to fagene Økonomistyring (vg2) og Økonomi og ledelse (vg3). I begge fagene får du en grunnleggende praktisk og teoretisk innføring i alle sider ved bedriftens økonomi.

Kort oppsummert er næringslivsøkonomi «business»-faget blant programfagene. Fagene gir deg kunnskap om hvordan en bedrift oppnår gode økonomiske resultater.

- I **Økonomistyring** lærer du å både lage og analysere bedriftens regnskap, budsjett og prissetting.
- I **Økonomi og ledelse** går vi mer inn dybden på temaer som marked, ledelse, organisasjon, investering og finansiering.

Mye av arbeidet i timene består i å jobbe med ferdigmodeller i Excel for å finne tallgrunnlag for videre analyser. Det tegnes grafer og utarbeides nøkkeltall som sier noe om økonomien i en bedrift, og forholdene i ulike markeder.

Du vil lære deg fagbegreper som gjør at du forstår mer av bedrifters årsrapporter og økonomiske innslag i mediene. Faget er både praktisk og analytisk.

Samfunnsøkonomi 1 og 2

Målgruppe: For deg som er nysgjerrig på økonomi i et større perspektiv og ønsker å forstå samfunnet og næringslivet.

Er du interessert i finans, aksjer, økonomi eller ledelse? Samfunnsøkonomi gir deg et forsprang!

Samfunnsøkonomi gir deg også innsikt i hvordan våre levetilstander er avhengig av samspillet mellom aktørene i økonomien, hva som påvirker dette samspillet, og hvordan myndighetenes økonomiske politikk får betydning for både næringslivet og oss alle.



Skolebesøk på Oslo Børs. Vi er ofte ute på besøk hos ulike institusjoner og bedrifter.

I faget vil du fordype deg i følgende tema:

- **Markedsteori:** Hvordan tilpasser bedrifter seg kundenes behov og konkurrentenes handlinger, og hvordan fungerer markedet for varer og tjenester, arbeidskraft og kapital?
- **Nasjonalregnskap og økonomisk vekst:** Hvordan finner vi ut hvor godt det går med økonomien i landet, og betyr økonomisk vekst automatisk større velferd i samfunnet?
- **Arbeidsmarked og arbeidsledighet:** Hvordan fastsettes lønninger, hvorfor oppstår lønnsforskjeller og hva kan vi gjøre for å bekjempe arbeidsledighet?
- **Prisvekst og pengepolitikk:** Hva er inflasjon og deflasjon, hvordan bruker Norges Bank styringsrenta for å sørge for at inflasjonen ikke blir for høy, og hvilken rolle har finansmarkedene i samfunnsøkonomien?
- **Inntektsfordeling og miljøproblemer:** Hvordan oppstår inntektsforskjeller i samfunnet, og hvordan påfører økonomisk aktivitet samfunnet forurensing og andre problemer?
- **Internasjonal økonomi:** Hvorfor har internasjonal arbeidsdeling og samhandel så stor betydning for velferden vår, hvordan dannes valutakurser og hvordan påvirker disse vår handel med andre land?

Markedsføring og ledelse 1 og 2

Målgruppe: Faget for deg som er interessert i business, salg, sosiale medier, forbruk og samfunn, bærekraft, og kanskje også liker å jobbe litt kreativt.



Bedriftsbesøk fra Swims

Markedsføring handler om å vinne kundens hjerte (og lommebok) ved å skape verdi og bygge gode relasjoner. Det betyr at du må vite hvem kunden er, hva de trenger og hvordan du kan snakke deres språk – og treffe dem på riktig plattform.

I faget lærer du om alle beslutningene som ligger til grunn for salg og god markedsføring.

Noen spørsmål du får utforske er:

- Hva påvirker oss til å kjøpe det vi kjøper?
- Hvordan kan bedrifter bruke markedsundersøkelser for å bli bedre?
- Hva er egentlig riktig pris for et produkt – og hvorfor?
- Er det lov å markedsføre mot barn, og hvilket etisk ansvar har bedriften?
- Hvilken betydning har bærekraft for en bedrift?
- Hva kjennetegner en god leder og hvordan ta gode ledelsesbeslutninger om markedsføring?

Faget er teoretisk, men med mye praktisk jobbing i små og store prosjekter. Samarbeid er en viktig egenskap for en god markedsfører, så mye skjer i grupper. I tillegg er det viktig å kunne formidle et budskap, derfor øver vi på å presentere i trygge omgivelser, samt å gi gode tilbakemeldinger og å hjelpe hverandre.

Markedsføring og ledelse handler om:

- Markeder, målgrupper og forbrukeratferd
- Analyser, markedsstrategi og markedsinformasjon
- Konkurransemidlene: produkt, pris, distribusjon og markedskommunikasjon
- Organisasjon og ledelse
- Etikk, bærekraft og samfunnsansvar



Prosjektpresentasjon

I det andre året av faget, MF2, fordyper du deg mer i markedsanalyse og innsikt, markedsstrategiske vurderinger og faglig kreativitet og problemløsning.

Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1 og 2

Målgruppe: Har du drømt om å starte din egen business eller kanskje bli en fremtidig leder? Grip sjansen! Dette er faget for deg som har pågangsmot, liker å utforske ideer og å jobbe sammen med andre.

Samfunnet er i konstant endring, og entreprenørskap handler om å se muligheter, tørre å satse og gjøre idéer til virkelighet. Alt dette kan læres – og her får du prøve deg i trygge omgivelser.

EB1 - en litt annerledes og mer praktisk skolehverdag

- Etablere, drive og avvikle egen bedrift med ekte produkter, kunder og penger
- Lær gjennom praktisk erfaring og utforsking
- Prøve og feile i trygge omgivelser
- Delta på ulike konkurranser - utfordre deg selv og måle krefter mot andre ungdomsbedrifter
- Øve på viktige egenskaper som samarbeid, ta ansvar og initiativ, kreativitet, problemløsning, gjennomføring – og mestring



EB2 – fordypning og videreutvikling

- En mer teoretisk tilnærming til bedriftsutvikling, innovasjon og ledelse
- Utforsk hvordan bedrifter må videreutvikle seg for å møte den stadig økende konkurransen og krav fra forbrukere
- Tema: bærekraft og samfunnsansvar, innovasjon, videreutvikling, strategiske valg, ledelse, prosjektledelse, nettverk og finansiering
- Eksempler fra næringslivet, spennende caser og bedriftsbesøk gjør faget variert og interessant

I EB1 deltar du på ulike konkurranser og arrangementer: Innovasjonscamp, pitchekonkurranser, veiledningskvelder og Fylkesmesterskap. OHG samarbeider tett med Ungt Entreprenørskap (www.ue.no)

Med Entreprenørskap og bedriftsutvikling får du både erfaring og ferdigheter som hjelper deg å lykkes i fremtidens arbeidsliv – uansett om du vil starte egen bedrift eller ikke.

Rettslære 1 og 2

Rettslære gir deg en innføring i hvordan du løser juridiske problemer. Aktuelle spørsmål kan være

- Hva kan du selv bestemme før du er 18 år?
- Kan sjefen gi deg sparken for å komme for sent?
- Kan du kreve på få ny mobiltelefon hvis den slutter å virke etter kort tid?
- Er det greit for en artist å bruke “*fuck the police*” i en rap-tekst
- Kan du straffes for å dele bilder?

Vi bruker juridisk metode for å løse problemstillinger innen fagområdene som er gitt nedenfor. Rettslære består av to programfag: rettslære 1 og rettslære 2. Fagene kan velges uavhengig av hverandre, men vi anbefaler å starte med rettslære 1 på Vg2 og eventuelt fortsette med rettslære 2 i Vg3.

Rettslære 1:

- Metodelære
- Forbrukerkjøp og angrerett
- Familie- og arverett
- Arbeidsrett, likestilling og diskriminering

Rettslære 2:

- Metodelære
- Erstatningsrett
- Menneskerettigheter og personvern
- Strafferett
- Forvaltningsrett
- Miljørett



Det er en tradisjon for å dra på besøk til Oslo tingrett, og vi følger rettsaker i tingretten, lagmannsretten og Norges Høyesterett.

Historie og filosofi 1 og 2

- *Hva er meningen med livet? Hvorfor finnes akkurat jeg?*
- *Kan konspirasjonsteorier være sanne?*
- *Hvordan skille mellom falske og sanne nyheter?*
- *Har mennesker fri vilje?*
- *Er det mulig å bli lykkelig?*
- *Kan det være moralsk riktig å lyve?*
- *Er det umoralsk å spise kjøtt?*

Faget gir deg innføring i sentrale emner og problemer innen historie og filosofi og danner et godt grunnlag for videre studier i historie, idéhistorie, filosofi, informasjonshåndtering, journalistikk og andre samfunnsvitenskapelige og humanistiske fag. Historisk bevissthet hjelper deg å forstå din samtid, og du kan lettere se for deg realistiske fremtidsscenarioer.

Faget vil hjelpe deg til å orientere deg i tilværelsen og finne svar på egne spørsmål. Du vil lettere kunne skille mellom sanne og falske sammenhenger, og det vil øke din evne til å stille kritiske og selvstendige spørsmål.

Historie og filosofi 1:

- Antikkens filosofi
- Middelalderen og kirken
- Renessansen
- Opplysningstiden

Historie og filosofi 2:

- Moderniteten
- Vitenskap og konspirasjonsteorier
- Politisk filosofi og ideologier
- Eksistensialisme



Psykologi 1 og 2

Hva er stress, og hvordan kan man forebygge negative stressreaksjoner?

Hvordan påvirker bruk av rusmidler hos ungdom og unge voksne hjernens funksjon?

Hvilken betydning har samspillet mellom arv og miljø for utvikling av personlighet, identitet og tilknytning?

Hva er intelligens, og hvordan kan man lagre informasjon i langtidshukommelsen?

Dette er noen av spørsmålene vi skal stille oss når vi jobber med psykologifaget. I tillegg skal dere lære om evolusjonsteoriens betydning for psykologi som fag, sansesystemets, nervesystemets og hormonsystemets oppbygning og funksjon, hukommelse, motivasjon, læring og mye, mye mer. I dette arbeidet skal dere blant annet prøve dere som forskere og teste ut egne hypoteser.

Om faget:

Psykologi handler om å forstå menneskets tanker, følelser og atferd. Arbeidet med faget skal bidra til å stimulere den enkelte til å tenke, forstå og reflektere over samspillet mellom individ og samfunn. Med bakgrunn i de ulike tradisjonene innen psykologifaget skal vi diskutere hvorfor vi handler som vi gjør, og hva det er som gjør oss til dem vi er.



Fagområdet språk, individ og samfunn

Innenfor dette fagområdet finnes det fire ulike fag, som ikke bygger på hverandre. To av fagene vil sammen gi en fordypning, uansett hvilke to av de fire fagene du velger. Du kan også velge flere enn fire av fagene, men du kan kun få én nødvendig fordypning innen dette fagområdet.

De fire fagene er:

- **Sosiologi og sosialantropologi**
- **Samfunnsgeografi**
- **Sosialkunnskap**
- **Politikk og menneskerettigheter**

Sosiologi og sosialantropologi kan du ta enten på vg2 eller på vg3. Samfunnsgeografi kan du også ta enten på vg2 eller på vg3. Begge fagene har muntlig eksamen, dersom du trekkes ut til eksamen.

Politikk og menneskerettigheter og sosialkunnskap kan du normalt kun velge på vg3. I begge fagene kan du trekkes ut til enten muntlig eller skriftlig eksamen.

Du kan altså få én fordypning på ett skoleår, ved kombinasjon av noen av disse fagene. Eller en fordypning på to skoleår, som med andre programfag.

Sosiologi og sosialantropologi (vg2 eller vg3)

Er du interessert i samfunn, identitet og sosialisering? Subkulturer eller Kriminalitet? Kulturforståelse? Makt, ulikhet og fordeling? Globalisering og felles utfordringer? Da kan sosiologi og sosialantropologi være noe for deg. Noen spørsmål vi jobber med: Han, hun eller hen, er vi født sånn eller blitt sånn? Hvor viktig er Facebook for identiteten din? Sannhet eller løgn: Fake news og ekkokamre? Hvordan påvirker teknologien hvordan vi lever, er og hvordan vi jobber?

Vi jobber med ett eller flere fordypningsprosjekt, som kan være: Podkast, reportasje, nettside eller forskningsprosjekt. Tidligere har elever vunnet pris i «Holberg-prisen i skolen».

Faget dreier seg om forhold mellom mennesker og ulike typer av samfunn, og forholdet mellom dem. Hvordan kan vi forstå og forklare samfunnet rundt oss? Hvordan kan vi studere andre samfunn?

Faget har muntlig eksamen for de som trekkes ut.



Samfunnsgeografi (vg2 eller vg3)

Er du interessert i hvordan vi bor og lever påvirkes av natur, økonomi, politikk og kulturelle forhold? Flytting og måter å bo på, bærekraft og ressursbruk?

Samfunnsgeografi ser blant annet på hvordan og hvorfor folk flytter. Og hva som påvirker levestilene våre før og nå. Og hvordan globalisering, ressursbruk og økonomi påvirker livene våre, og hvilke utfordringer, med tanke på blant annet klima og bærekraft, vi står overfor i dagens og morgendagens verden. Både i lokalmiljøene våre, og globalt i verden.

Hovedemner i faget:

- Befolkning og geografisk mobilitet
- Planlegging og ressursforvaltning
- Globalisering og bærekraftig utvikling
- Samfunnsgeografisk metode og teknologi

Faget har muntlig eksamen for de som trekkes ut.



Politikk og menneskerettigheter (vg3)

Er du interessert i internasjonal politikk og lurer på hvorfor FN ikke klarte å løse konflikten i Syria? Vil du forstå hvorfor EU ble kritisert for brudd på menneskerettighetene under flyktningkrisen? Vil du diskutere konsekvensene av at autoritære regimer som Kina og Russland får mer makt i verdenssamfunnet? Og hvordan går det med det amerikanske demokratiet?

Er du interessert i norsk politikk og vil følge valgkampen tett? Blir det en rødgrønn regjering eller får Høyre beholde makten? Vil du fordype deg i hvordan det norske demokratiet fungerer? Og hvordan kan du og andre påvirke det norske demokratiet?

Faget handler om hvordan det norske og det internasjonale politiske systemet fungerer. Demokrati og konflikter, menneskerettigheter og politiske prosesser er sentrale emner.

Eksempler på problemstillinger innenfor faget:

- Hvem har makt i det internasjonale samfunnet?
- Hvorfor oppstår konflikter i verden i dag, og hvordan kan vi prøve å løse dem?
- Hvor mye makt har massemediene i norsk politikk?

Høres dette interessant ut? Da er Politikk og menneskerettigheter faget for deg!



Sosialkunnskap (vg3)

Lurer du på hvorfor foreldrene dine ble oppdratt annerledes enn deg selv?

Kanskje du lurer på hvilke partnere vi velger, eller hvorfor så mange i Norge velger å skille seg?

Interesserer du deg for årsakene til innvandring, mobbing eller kriminalitet, eller virkningene det har på velferdssamfunnet?

Hvis du er opptatt av samfunnet rundt deg bør du velge sosialkunnskap.

Om faget

Faget forklarer samfunnet vi lever i ved hjelp av ulike samfunnsvitenskapelige teorier hentet fra fag som psykologi, sosiologi, statsvitenskap og økonomi.

Fem hovedemner i faget: livsfasene, menneskerettigheter og velferdsstat, velferdsforskjeller, sosiale problemer og samfunnsvitenskapelige arbeidsmetoder.

I dette faget er det viktig å følge med på nyhetsbildet og at du klarer å formulere deg godt muntlig og skriftlig. Faget bygger på sosiologi og sosialantropologi i VG2.

Faget passer godt sammen med andre samfunnsfaglige fag som sosiologi og sosialantropologi, politikk og menneskerettigheter, og psykologi.

Faget er for deg som:

Er interessert i vår plass i samfunnet, og hvorfor vi mennesker oppfører seg som vi gjør

- Liker å drøfte, reflektere og tenke kritisk
- Trives med å formidle fagstoff muntlig og skriftlig, både i undervisnings- og vurderingssituasjoner

Engelsk 1 og 2

- Visste du at 2 av 3 masteroppgaver på norske universiteter er skrevet på engelsk?
- Visste du at i fag som f.eks. biovitenskap, psykologi, informatikk, geologi og filosofi er 100% av pensum på engelsk ved en rekke norske universiteter?
(dette er tall hentet fra Språkrådet)

Engelsk 1 og 2 gir deg et godt grunnlag for universitetsstudier i mange fag!

Engelsk ved OHG

- Velger du engelsk 1 og 2 får du den erfaringen du trenger for å mestre muntlige og skriftlige situasjoner om generelle temaer i den engelskspråklige verden.
- I engelsk programfag forsøker vi å åpne blikket vårt for andre kulturer, utvikle engelsken vår og evnen vi har til å tilpasse oss ulike språksituasjoner, som et ledermøte i Equinor, på backpacking i Asia, eller som saksbehandler på et NAV-kontor
- Engelsk programfag gir deg muligheten til å fordype deg i minst to selvvalgte emner i løpet av to år – og dermed utvikle fagspesifikt språk innenfor dine interessefelt.
- Du utvikler et begrepsapparat som gjør deg mer rustet til å kunne studere/kommunisere om hendelser i den engelskspråklige verden og til å beherske interkulturell kommunikasjon
- Engelsk programfag er like aktuelt for realfag som SSØ

Å mestre engelsk på et høyere nivå enn en gjennomsnittsnordmann gir deg et klart fortrinn i kampen om studieplasser og ettertraktede jobber!





Hvorfor velge tysk III, fransk III eller spansk III på vg3?

- Det lønner seg å kombinere økonomiske fag med fremmedspråk. Visste du at næringslivet etterspør kompetanse i fremmedspråk? Tyskland er for eksempel Norges viktigste handelspartner.
- Har du lyst til å studere og arbeide i utlandet? Da kan god kompetanse i fremmedspråk komme godt med. Det er mange gode universiteter i Tyskland, Frankrike, Spania, og du blir attraktiv på arbeidsmarkedet, fordi du skiller deg ut fra de andre søkere som jobbsøkere som kun kan engelsk.

Tysk III, fransk III og spansk III ved OHG

- Fremmedspråk nivå III bygger på nivå II. I dette faget er det stor valgfrihet når det gjelder emner og arbeidsmetoder, og vi lærer mer om historie, samfunn og kultur i området språket snakkes.
- Du får gode muligheter til å snakke språket i timene og til å få veldig god oppfølging.
- Fremmedspråk nivå III er like aktuelt for realfag som SSØ-elever.
- Fremmedspråk nivå III har de siste årene dratt på studietur til Tyskland, Sveits, Spania og Frankrike.
- Å mestre tysk, spansk eller fransk på et høyere nivå enn en gjennomsnittsnordmann kan gi deg et klart fortrinn i kampen om studieplasser og ettertraktede jobber!



Japansk fellesfag/programfag nivå I og II

I dag får flere og flere unge mennesker øynene opp for japansk kultur gjennom animasjon, spill og musikk. OHG har derfor siden 2005, som eneste skole i Oslo, tilbudt ettermiddagsundervisning i japansk for alle elever i Osloskolen, og faget har vært svært populært de siste årene.

Hvorfor velge japansk?

- Du får innblikk i en kultur og en verdensdel som er annerledes enn din egen, men som blir stadig viktigere å forstå også i vår del av verden.
- Du opparbeider deg kompetanse i et språk fra en helt annen språkfamilie som også er bygget opp av andre grammatiske regler.
- Du lærer deg et helt nytt skriftspråk som baserer seg på de samme gamle kinesiske tegnene som skriftspråkene i dagens Kina, Taiwan m.m.

Japansk ved OHG

- OHG har motiverte lærere med god faglig tyngde og personlige erfaringer fra Japan
- Du får opplæring i skriftspråkene hiragana, katakana og de kinesiske tegnene kanji, samt systematisk opplæring av ordforråd og grammatikk med mål om at elevene skal klare å forstå og formidle enkel japansk.
- Vi tilbyr varierte arbeidsmetoder, introduksjoner til japanske kunstformer som kalligrafi og breddekunnskap som geografi, historie, politikk og samfunn

Prosjekter

I japansk arrangerer vi en årlig kulturfestival hvor elevene selv tar styringen og fremfører sang, dans, skuespill, foredrag eller hva enn man måtte ønske. Elever kan også delta i den japanske ambassades årlige talekonkurranse hvor man blant annet kan vinne flybilletter til Japan.

Aktivitetslære 2 (vg3)

Faget har 2 økter per uke på skolen og en fagdag hver 5. uke. Eksempler på slike fagdager er overnattingstur i skogen på høsten, fotballoplæring, tennisturnering, dans og ulike andre bevegelsesaktiviteter.

Elevene fordypet seg i idretter de har god kunnskap om, og kan være gode øvingsbilder i. Faget preges av et allsidig bevegelsestilbud.

Karakter: Elevene får standpunkt karakter, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til muntlig-praktisk eksamen.

Målgruppe: Elever som liker og ønsker en variert skolehverdag med tilrettelagt fysisk aktivitet og ønsker et mindre teoretisk fag, gjerne sammen med andre realfag.

Allsidig aktivitetstilbud

- Friluftsliv m/overnatting
- Dans
- Fotball
- Volleyball
- Innebandy
- Tennis
- Turn
- Langrenn
- Snowboard/Alpint
- Skøyter



Programområde realfag

Fysikk 1 og 2

Hvorfor velge Fysikk?

I dette faget vil du utvikle fysisk forståelse og metodebruk som er svært nyttig i videre studier innenfor mange realfag. Du vil også få svar på en del spørsmål om hvordan universet fungerer, fra de minste byggesteiner til store stjerner og galakser.

Fysikk 1 gir 0,5 realfagspoeng og Fysikk 2 gir 1 realfagspoeng.

Målgruppe

Elever som ønsker å forstå hvordan universet fungerer, fra de minste byggesteinene til store stjerner og galakser. Fysikk bruker matematikk for å forklare dette, så det er en fordel at man liker matematikk. Vurderer man å ta fysikk 2, bør man velge R-matematikk.

Studier

En del studier krever spesiell studiekompetanse. Fysikk 1 kreves bl.a. for medisin samt en del ingeniør- og teknologistudier

Temaer

- Krefter og bevegelse
- Bevaringslover
- Stråling
- Atom og kjernefysikk
- Astrofysikk
- Feltteori
- Moderne fysikk



Kjemi 1 og 2

Hvorfor velge Kjemi?

I dette faget vil du utvikle kjemisk forståelse og metodebruk som er svært nyttig i videre studier innenfor mange realfag. Du vil også få svar på en del spørsmål om hvordan kjemiske og biologiske prosesser fungerer.

Kjemi 1 og Kjemi 2 gir 0,5 realfagspoeng pr fag.

Målgruppe

Elever som ønsker å forstå hvordan endringer skjer i naturen og hvordan stoffer reagerer. Kjemi bruker noe matematikk for å forklare dette, så man bør velge -S eller R-matematikk.

Studier

En del studier krever spesiell studiekompetanse. Kjemi 1 kreves bl.a. for enkelte ingeniørstudier. Kjemi 2 kreves for bl.a. medisin og farmasi.

Temaer:

- Periodesystemet
- Kjemiske reaksjoner og bindinger
- Syrer og baser
- Organisk kjemi
- Kjemisk analyse
- Redoksreaksjoner
- Termokjemi
- Kjemisk analyse



Biologi 1 og 2

Hvorfor velge Biologi?

Er du interessert i hvordan kroppen fungerer, moderne bioteknologi (som koronavaksinene) og forstå samvirke mellom de levende organismene og miljøet de lever i, vil biologifaget være noe for deg. Faget er nyttig for deg som tenker deg å studere noe innenfor medisin og biologi etter videregående.

Biologi 1 og Biologi 2 gir 0,5 realfagspoeng pr fag.

Målgruppe

Elever som ønsker å forstå hvordan naturen fungerer, fra dyr og planter via gener og bioteknologi til hvordan menneskekroppen fungerer.

Temaer:

- Fysiologi
- Biologisk mangfold
- Genetikk
- Bioteknologi
- Økologi
- Evolusjon
- Ekskursjon



Geofag 1 og 2

Hvorfor velge Geofag?

Du bør velge geofag dersom du er interessert i å forstå hvordan jorden fungerer. I både geofag 1 og geofag 2 vil du bruke tid på å forstå aktuelle hendelser innenfor naturkatastrofer og klima. Faget rustet deg godt for videre studier, spesielt innenfor realfag, men også for andre studieretninger der klimaendringer er et viktig tema. Fagene kan tas på vg2 og vg3.

Geofag 1 og Geofag 2 gir 0,5 realfagspoeng pr fag.

Målgruppe

Elever som ønsker å forstå hvordan jordkloden og atmosfæren fungerer og er bygd opp. I faget lærer vi om jordens fysiske oppbygging og værsystem.

Temaer:

- Jordens indre
- Hydrologi
- Global sirkulasjon
- Klimaendringer
- Naturkatastrofer
- Feltarbeid



Informasjonsteknologi 1 og 2

Hvorfor velge Informatikk?

I dette faget vil du utvikle forståelse og metodebruk som er svært nyttig i videre studier innenfor mange realfag, spesielt informatikk. Tankesettet du lærer i informasjonsteknologi blir også mer og mer relevant i fremtidens arbeidsmarked.

Informasjonsteknologi 1 og Informatikk 2 gir 0,5 realfagspoeng pr fag.

Målgruppe

Elever som har lyst til å lære mer om programmering, hvordan man lager nettsider og hvordan teknologien former samfunnet vi lever i. Det er en fordel å være glad i problemløsning og kreativ tankegang.

Temaer:

- Webdesign
- Programmering
- Datateknologi
- IT og samfunn
- Dataanalyse





Matematikk

Matematikk 2P

Hvorfor velge 2P?

Dette er for deg som ikke skal gå videre studier som stiller krav til matematikkompetanse.

Målgruppe

Elever som vil ha generell studiekompetanse. Undervisning 3 skoletimer i uka.

Temaer

- Prosent
- Likninger og ulikheter
- Statistikk
- Geometri
- Økonomi

Matematikk S1 og S2

Hvorfor velge S1 og S2?

I dette faget vil du forstå moderne anvendelser av matematikk i samfunnsfaglige og økonomiske sammenhenger. Kompetansen du får med deg vil forberede deg til videre arbeid og utdanning som stiller krav om matematiske forståelse. Fagene er spesielt viktig for de som skal studere økonomi etter videregående. S1 og S2 vil også gi deg 0,5 realfagspoeng per fag.

Målgruppe

Elever som skal gå studier som krever S1+S2 som kompetanse eller vil lære mer matematikk og logikk. S1 bygger på 1T og S2 bygger på S1 eller vil lære mer matematikk og logikk.

Studier

En del studier krever spesiell studiekompetanse. Dette gjelder bl.a. studier innen enkelte helse- og veterinærfag, realfag, arkitektur, teknologi, økonomi og administrasjon, og da er ofte S1+S2 (eller R1) ett av kravene. Hvis du stopper etter S1 vil det overstyre karakterkrav i 2P for de studiene som har karakterkrav i 2P.

Temaer

- Algebra
- Funksjoner
- Sannsynlighet
- Programmering

Matematikk R1 og R2

Hvorfor velge R1 og R2?

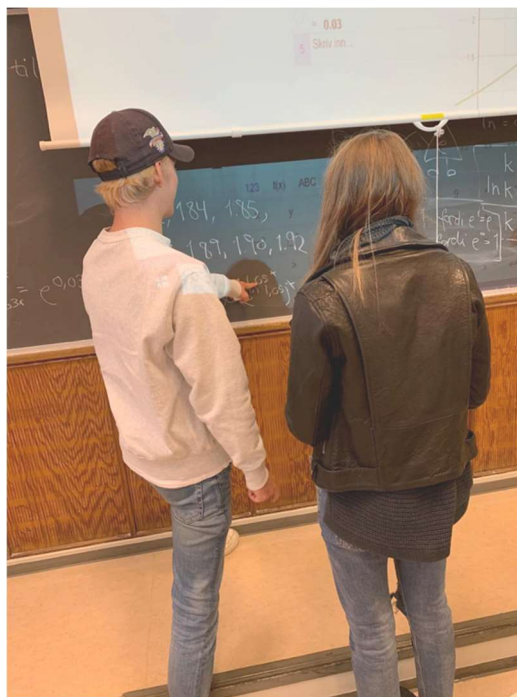
I dette faget vil du utvikle argumenterende, analyserende og utforskende ferdigheter som er svært nyttige i videre studier innenfor flere realfag og økonomifag. R1 gir 0,5 realfagspoeng og R2 gir 1 realfagspoeng.

Målgruppe

Elever som skal gå studier som krever R1, evt. R1+R2, som kompetanse eller vil lære mer matematikk og logikk.

Studier

En del studier krever spesiell studiekompetanse. Dette gjelder bl.a. studier innen enkelte helse- og veterinærfag, realfag, arkitektur, teknologi, datafag, økonomi og administrasjon, og da er ofte R1 (evt. S1+S2) et av kravene. I tillegg krever noen studier R2 som kompetanse.



Temaer

- Algebra
- Funksjoner
- Geometri
- Programmering

