

Programfagstilbud 2023-2024



Valg av programområde og fellesfag matematikk og fremmedspråk

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 aktivitetsslære 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.

Innenfor fellesfag fremmedspråk (obligatorisk) kan du velge mellom spansk, tysk, fransk og japansk. Det er også mulig å følge undervisning i noen andre språk på ettermiddagen på andre skoler, eller ta privatisteksamen i et fremmedspråk man allerede kan fra før (f.eks. språk man har som morsmål).

Du kan også lese om de to ulike variantene av matematikk fellesfag som du kan velge mellom på vg1.



Samfunnsøkonomi 1 og 2

Faget gir deg 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 oss alle.



På bildet kan man se en klasse som var på skolebesøk på Oslo Børs. Vi er ofte ute på besøk hos ulike institusjoner og bedrifter.

I faget vil du fordype deg i følgende spørsmål:

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?

Økonomistyring (vg2) og Økonomi og ledelse (vg3)

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.

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.



Besøk med Økonomi og ledelse (vg3) hos Ekornes og Bergans i Hamburg.

Næringslivsøkonomifagene Økonomistyring og Økonomi og ledelse gir deg en grundig forståelse for bedrifters økonomi. Fagene gir deg kunnskap om hvordan en bedrift oppnår gode økonomiske resultater.

Næringslivsøkonomi 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. Det er også nyttig kunnskap for deg som vil drive med aksjer og finans. Uansett hvilken bransje eller yrke du velger å jobbe med i fremtiden er det alltid behov for basiskunnskaper innen økonomi. Næringslivsøkonomi er et fag som er fint å kombinere både med Entreprenørskap og bedriftsutvikling og Samfunnsøkonomi.

Mye av arbeidet i timene går til 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.

Markedsføring og ledelse 1 og 2

Hva har iPhone, Pizza Grandiosa, Mercedes, Swims og Tripp-trapp-stolen til felles? I likhet med mange andre mer eller mindre kjente merkenavn har de blitt etablert og drevet av dyktige markedsførere.



Markedet er i stadig endring, og å kunne forstå og tilpasse seg forbrukerne, omgivelsene og trender kan være avgjørende for en bedrifts suksess.

Markedsføring handler om å tiltrekke seg kunder og bygge sterke kunderelasjoner gjennom å skape verdi for kunden, noe som igjen bidrar til verdiskapning for organisasjonen. Sagt på en annen måte; ved å ha et godt produkt og bry deg om kundene og deres behov vil din bedrift være med å skape fremtiden.

Hva er det som får deg til å kjøpe det du kjøper?
Hvordan få frem et budskap best mulig?
Har prisen noe å si for hvordan et produkt oppfattes?
Hvem er egentlig kundene og hvor finner vi de?
Er bærekraft viktig for suksess?
Hva kjennetegner en god leder?

Faget er kreativt og det jobbes det mye med markedsføringsteori på en praktisk måte gjennom både små og store prosjekter, vanligvis i grupper med to til fem elever. Å kunne jobbe sammen med andre er en viktig egenskap for en god markedsfører. I tillegg er det viktig å kunne formidle et budskap, derfor øves det mye på fremføringer i trygge omgivelser, samt å gi gode tilbakemeldinger og å hjelpe hverandre.

I **Markedsføring og ledelse 1** inngår disse hovedtemaene:

- Marked og målgrupper
- Psykologi og kjøpsatferd
- Situasjonsanalyse og markedsinformasjon
- Konkurransemidlene (produkt/pris/distribusjon/markedskommunikasjon)
- Organisasjon og ledelse
- Bærekraft og etikk

Markedsføring og ledelse 2 bygger videre på denne kunnskapen, og tar for seg følgende hovedtema:

- Analyser og markedsstrategi
- Konkurransemidlene (produkt/pris/distribusjon/kommunikasjon)
- Ledelse
- Markedssegmentering og målgrupper
- Etikk, bærekraft og samfunnsansvar

I det andre året av faget arbeider du mer inngående med forståelse av markedsanalyse og innsikt, markedsstrategiske vurderinger og faglig kreativitet og problemløsning.



Har du noen gang drømt om å starte egen bedrift? I Entreprenørskap og bedriftsutvikling har du sjansen!

Entreprenørskap og innovasjon er viktig for verdiskaping og velferd. Samfunnet endres hele tiden og vi må stadig omstille oss og skape nye verdier.

Entreprenørskap er evnen til å sette ideer ut i livet. Det handler om å se muligheter og å både tørre og ville omsette dem til praktiske handlinger.

Entreprenørskap kan trenes, og det lærer du i programfagene Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1 og 2. Drømmer du om å skape din egen jobb i fremtiden er det en stor fordel å ha fått prøvd seg i trygge omgivelser.

I **EB1** vil du etablere, drive og avvikle egen bedrift med virkelige produkter, kunder, leverandører og penger. Du får mulighet til å jobbe med oppgaver som du liker, og lærer gjennom praktisk erfaring. I tillegg kan du delta på konkurranser og måle krefter mot andre ungdomsbedrifter. Faget gir deg en litt annerledes og mer praktisk skolehverdag.

EB2 er mer teoretisk enn EB1, men også her er bedriftsutvikling og innovasjon vesentlig. Du fordypet deg på et mer teoretisk nivå, med støtte fra aktuelle eksempler fra virkeligheten. Du lærer mer om hvordan bedrifter må videreutvikle seg for å møte den stadig økende konkurransen, betydningen av innovasjon, samt hvordan bedrifter kan utvikle seg internasjonalt. Spennende caser og bedriftsbesøk gjør faget variert og interessant.



Spesielle arrangementer:

I Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1 deltar du i lokale, nasjonale og noen ganger internasjonale konkurranser og arrangementer. OHG arrangerer Innovasjonscamp hvert år, og vi samarbeider tett med Ungt Entreprenørskap (www.ue.no).



*Innovasjonscamp
– kreativt og lærerikt*



*Veiledere fra
Handelshøyskolen BI*

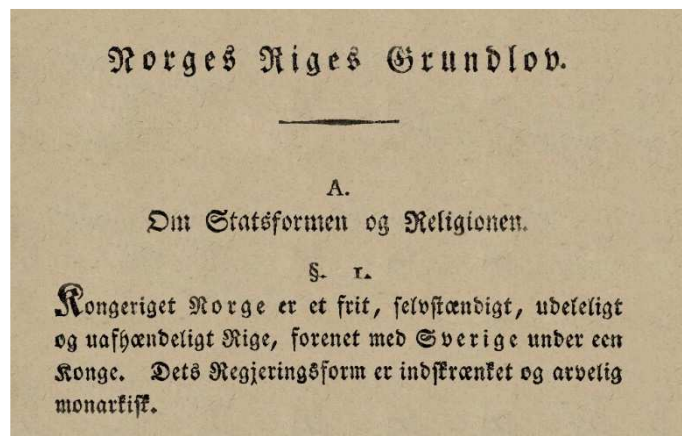


Bedriftsbesøk fra SWIMS

Rettslære 1 og 2

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

- Hva kan du selv bestemme før du er 18 år?
- Dine rettigheter i arbeidslivet?
- Ekteskap eller samboerskap?
- Dine rettigheter ved kjøp og salg?
- Hvordan påvirker menneskerettighetene din hverdag?
- Når og hvordan kan man straffes?



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:

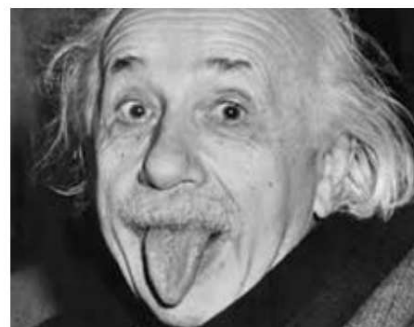
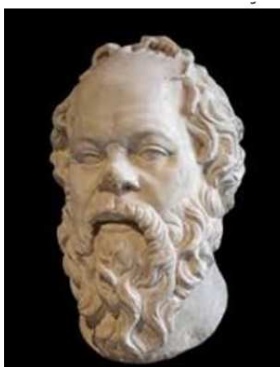
- Metodelære
- Forbrukerkjøp og angrerett
- Familie- og arverett
- Arbeidsrett, likestilling og diskriminering

Rettslære 2:

- Metodelære
- Erstatningsrett
- Menneskerettigheter
- Strafferett
- Forvaltningsrett

Vi følger rettssaker i Oslo Tingrett eller Borgarting lagmannsrett!

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.



Hva ser Du på bildene?

Sosiologi og sosialantropologi (vg2)

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?

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

Prosjekter

- Engelsk på Vg2 og Vg3 byr også på morsomme aktiviteter som valgwake og tur.

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



Fremmedspråk Nivå III (vg3)



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 søkerne som søker på samme jobb og kan kun 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 arbeidsmetode, 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 og *gir deg ett ekstra språkpoeng på vitnemålet.*

Prosjekter

- Tysk Nivå III har de siste årene dratt på studietur til Tyskland og til Sveits.
- Spansk Nivå III har de siste årene dratt på studietur til Spania.
- Fransk Nivå III har de siste årene dratt på studietur til Frankrike og til Sveits.

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!



Kilde: Statistisk sentralbyrå

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, og faget har hatt en eksplosiv vekst i popularitet de siste årene. OHG har derfor siden 2005, som eneste skole i Oslo, tilbudt ettermiddagsundervisning i japansk for alle elever i Osloskolen.

Hvorfor velge japansk?

- Du får innblikk i en kultur og en verdensdel som er annerledes enn sin 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
- 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
- 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.

Valgfritt programfag fra annet programområde

Aktivitetsslære 2 (vg3)

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

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

Hovedområder

Aktiviteter i ulike miljøkategorier som friluftsliv, gymsal, barmark og is/snø.

Mål

Vise ferdigheter i ulike idrettsaktiviteter. Planlegge, gjennomføre og vurdere egne treningsopplegg. Utøve samarbeid og fair play.

Fordypning, egentrening og instruksjon i selvvalgt idrett.

Eksamensformen er muntlig-praktisk.

Allsidig aktivitetstilbud

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



Programområde realfag

Teknologi og forskningslære 1 (vg2/vg3)

Antall timer: ToF1: 5 skoletimer per uke (140 timer/år).

Karakter: Elevene får standpunktkarakter, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til muntlig eksamen.

Målgruppe: Elever som liker teknologi og vitenskap og ønsker et mindre teoretisk fag, gjerne sammen med andre realfag.

Hvorfor velge Teknologi og Forskningslære 1?

Teknologi og Forskningslære er et mindre teoretisk realfag med en god del prosjektbasert arbeid der elevene designer, bygger og programmerer bl.a. en lego-robot. Faget kan tas både av elever på vg2 og vg3.

Teknologi og Forskningslære 1 gir 0,5 realfagspoeng.

Temaer:

- Teknologisk utvikling
- Vitenskapsteori
- Forskning og dataanalyse
- Programmering
- Elektronikk og sensortechnologi
- Produktdesign



Fysikk 1 og 2

Antall timer:	5 skoletimer per uke (140 timer/år).
Karakter:	Elevene får standpunktkarakter i begge fagene, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til eksamen.
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

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.

Temaer:

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



Kjemi 1 og 2

- Antall timer:** 5 skoletimer per uke (140 timer/år).
- Karakter:** Elevene får standpunktkarakter i begge fagene, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til eksamen.
- 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.

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.

Temaer:

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



Biologi 1 og 2

Antall timer: 5 skoletimer per uke (140 timer/år).

Karakter: Elevene får standpunktkarakter i begge fagene, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til eksamen.

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

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. Selv om biologi ikke kreves for videre studier er det en fordel å velge biologi for videre studier innenfor medisin og biologi.

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

Temaer:

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



Geofag 1 og 2

- Antall timer:** 5 skoletimer per uke (140 timer/år).
- Karakter:** Elevene får standpunktkarakter i begge fagene, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til eksamen.
- 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.

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.

Temaer:

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



Informasjonsteknologi 1 og 2

Antall timer: 5 skoletimer per uke (140 timer/år).

Karakter: Elevene får standpunktkarakter i begge fagene, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til eksamen.

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.

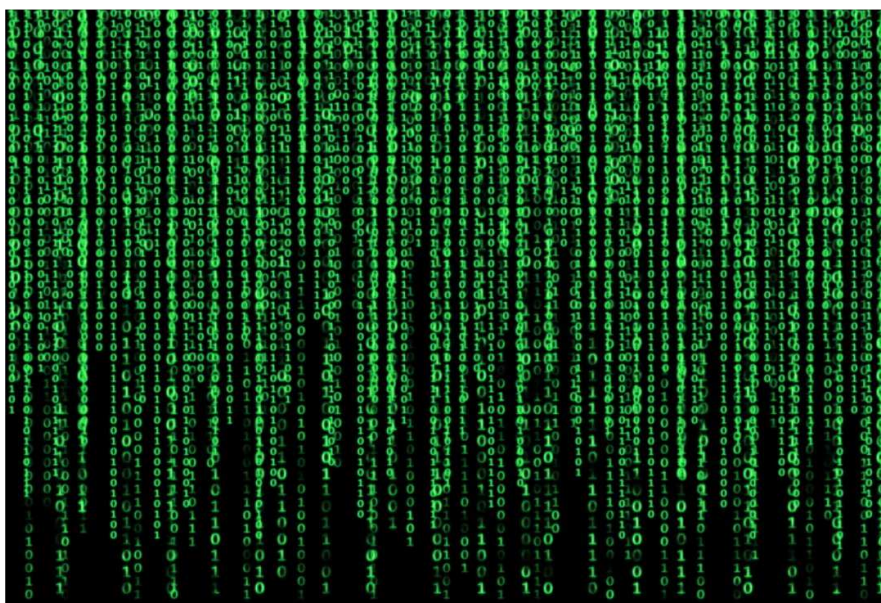
Hvorfor velge Informatikk?

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.

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

Temaer:

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



Matematikk

Matematikk 2P

Antall timer:	3 skoletimer per uke (84 timer/år)
Karakter:	Elevene får standpunktkarakter, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til eksamen.
Målgruppe:	Elever som vil ha et minimum av matematikk.

Hvorfor velge 2P?

Dette er for deg som ikke skal gå videre studier som stiller krav til matematikkompetanse eller deg som ønsker minst mulig matematikk på videregående opplæring.

Temaer:

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

Matematikk S1 og S2

- Antall timer:** S1: 5 skoletimer per uke (140 timer/år). S2: 5 skoletimer per uke (140 timer/år)
- Karakter:** Elevene får standpunktkarakter i begge fagene, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til eksamen.
- Målgruppe:** Elever som vil ha mer matematikk enn nødvendig i skolen eller som skal gå studier som krever S1+S2 som kompetanse. S1 bygger på 1T og S2 bygger på S1.
- 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.

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.

Temaer:

- Algebra
- Funksjoner
- Sannsynlighet
- Programmering

Matematikk R1 og R2

- Antall timer:** R1: 5 skoletimer per uke (140 timer/år). R2: 5 timer per uke (140 timer/år)
- Karakter:** Elevene får standpunktkarakter i begge fagene, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til eksamen.
- Målgruppe:** Elever som vil ha mer matematikk enn nødvendig i skolen eller som skal gå studier som krever R1, evt. R1+R2, som kompetanse.
- 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.

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.

Temaer:

- Algebra
- Funksjoner
- Geometri
- Programmering

