

Informasjon om programfag vi har på Nissen og hva du må tenke på når du skal velge fag



Innholdsfortegnelse

Side 2-12	Programfag som hører til programområde Språk, samfunnsfag, økonomi
Side 13-20	Programfag som hører til programområde Realfag
Side 21	Programfag som hører til programområde Drama
Side 22	Hvordan velge fag
Side 23	Plan for fagvalget

Har du spørsmål?

Om fagvalget - stikk innom studieleder Helene (rom 107) eller send melding på teams

Om videre studier/hva du ønsker å gjøre etter Vg3 –stikk innom karriereveilederne Fredrik Strid eller Jon M. Lie, begge på rom 103. Ta gjerne kontakt på teams

Programfag som hører til programområde Språk, samfunnsfag og økonomi

Programfag Vg2	Programfag Vg3
Engelsk 1	Engelsk 2
Sosiologi og sosialantropologi	Politikk og menneskerettigheter eller Sosialkunnskap
Psykologi 1	Psykologi 2
Rettslære 1	Rettslære 2 (anbefaler nivå 1)
Samfunnsøkonomi 1	Samfunnsøkonomi 2
Historie og filosofi 1	Historie og filosofi 2
(Tysk I fellesfag)	Tysk nivå II
Matematikk S1	Matematikk S2
Matematikk R1	Matematikk R2

- For å kunne ta fagene som står i fet skrift på Vg3, må du ha hatt og bestått faget på Vg2
- Liker du Fransk, Tysk eller Spansk? Da kan du ta nivå III på det som kalles byomfattende tilbud. Det betyr at du tar faget sammen med andre i Osloskolen på en annen skole enn Nissen (Foss eller Katta) på ettermiddagstid (tirsdager og torsdager)
- Har du hatt morskåleksamen, kan det være mulig å bruke det som et programfag. Er det aktuelt for deg, ta en prat med Studieleder Helene eller Karriereveileder Jon eller Fredrik.

Engelsk 1

Vg2-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

Do you enjoy English? Do you like discussing current issues? Are you planning on embarking on higher education in Norway or elsewhere, or perhaps working in an international company? In Denmark, for instance, English 1 is a requirement for further studies.

In English 1, we study key debates in English-speaking countries such as cancel culture – Is gender cancelled? Through movies, documentaries, fictional and non-fictional texts, our understanding of the English-speaking world widens. We explore how English is used to spread information – How much of the content you consume is in English? To prepare you for life after high school, we focus on expanding our vocabulary and practice reading academic texts from different courses like psychology.

Most importantly, you will complete at least one in-depth project, researching a topic you find interesting.

Krav for å ta Engelsk 1: Det er sterkt anbefalt at du har minimum karakter 3 fra Engelsk på Vg1.

Engelsk 2 Vg3-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Eventuelt muntlig og/eller skriftlig eksamen

Did you enjoy English 1? Do you plan to study social science, politics, literature or other subjects at university? Do you like to discuss societies, and engage in current debates? Then English 2 is perfect for you!

“It is a truth universally acknowledged that a single man in possession of a good fortune, must be in want of a wife.” (Pride and Prejudice, Jane Austen)
What does the opening line teach us about women’s position in Britain in 1813? Literature can provide us with an insight into the societies of the past! In English 2, we will travel through time to experience the lives of people in the past, and the societies they lived in. Do we still struggle with the same questions as Romeo and Juliet, or is love much simpler today?

Is compassion a controversial quality in global politics? Did it matter that the new American President took part in COP26 in Glasgow 2021? Who is the most powerful leader in the world? Queen Elizabeth 2, Donald Trump, Joe Biden or Boris Johnson, or someone else completely? Does the UK still rule the world as a result of their imperial past? Or, has the young American nation taken the lead? In English 2, we explore and compare at least two English speaking countries in a national and global perspective.

Most importantly, you will complete at least one in - depth project that you find intriguing.

Krav for å ta Engelsk 2: Bestått Engelsk 1 muntlig og skriftlig

Sosiologi og sosialantropologi

Vg2-fag (kan tas på Vg3 hvis plass)

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Eventuelt muntlig eksamen

Undrer du deg om kjønnsroller er samfunnsskapt eller om vi er født med ulike holdninger og preferanser, hvordan påvirker egentlig mediene oss og er det slik at vi i Norge har de samme mulighetene til å lykkes? Er du nysgjerrig og liker å diskutere? – Da er sosiologi og sosialantropologi faget for deg!

I sosiologi og sosialantropologi studerer vi samfunnet på ulike nivåer og vi snakker om samspillet mellom de enkelte mennesker og det store samfunn. Du lærer hva det vil si å være deltaker i store og små samfunn, samt å analysere hvordan du og de rundt deg er avhengig av hverandre for at alle skal kunne få et godt liv. Faget handler om temaer som sosialisering og medborgerskap, kulturforståelse og interkulturell kompetanse, produksjon og samfunnsutvikling, sosial ulikhet og samfunnsvitenskapelig teori, metode og kildebruk. Vi jobber med et eget forskningsprosjekt hvor du sammen med andre gjennomfører en egen undersøkelse av noe du er interessert i.

Krav for å ta sosiologi og sosialantropologi: Det er sterkt anbefalt at du har minst karakter 3 fra Samfunnskunnskap Vg1

Tar du to av de tre fagene: Sosiologi og sosialantropologi, Sosialkunnskap eller Politikk og menneskerettigheter vil du ha fordypning i ett programfag

Sosialkunnskap

Vg3-fag (kan tas på Vg2 hvis plass)

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

Dette er faget for deg som ønsker å lære mer om samspillet mellom individ og samfunn. Hvorfor øker forskjellene i samfunnet? Hvordan er egentlig oppvekstvilkårene for barn og unge i Norge? Hvordan påvirker menneskerettighetene vår hverdag? Hvorfor blir noen kriminelle?

Ønsker du å lære mer om disse spørsmålene fra et tverrfaglig perspektiv bør du velge sosialkunnskap. Undervisningen tar opp dagsaktuelle saker innenfor temaer som barn og unges oppvekstvilkår, velferdsforskjeller i samfunnet og sosiale problemer. Både sosiologi og psykologi er fag som gir et godt grunnlag for å velge sosialkunnskap.

En viktig del av faget er at vi lærer oss grunnprinsippene i samfunnsvitenskapelig metode og litt om ulike teorier som kan hjelpe oss å forstå samfunnsutviklingen. Et internasjonalt perspektiv er også sentralt og vi fordypet oss særlig i menneskerettighetene.

Krav for å ta sosialkunnskap: Det er sterkt anbefalt at du har minst karakter 3 fra Samfunnskunnskap Vg1 eller bestått Sosiologi og sosialantropologi

Tar du to av de tre fagene: Sosiologi og sosialantropologi, Sosialkunnskap eller Politikk og menneskerettigheter vil du ha fordypning i ett programfag

Politikk og menneskerettigheter

Vg3-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

Hvem har makt i Norge og hvorfor? På hvilke måter påvirker EU norsk politikk?

Er menneskerettighetene under press i Europa? Hvilke internasjonale konflikter preger verden i dag? Ser vi en ny kald krig? Hvilken rolle spiller FN i dag? Hvorfor klarer ikke verdenssamfunnet å finne bedre løsninger på klimakrisen?

Dette er noen av temaene vi ser på i Politikk og menneskerettigheter. Vil du lære mer om samfunnet og aktuelle politiske spørsmål er dette faget for deg.

Krav for å ta politikk og menneskerettigheter: Det er sterkt anbefalt at du har bestått Sosiologi og sosialantropologi og/eller Sosialkunnskap eller har minst karakter 3 fra Samfunnskunnskap Vg1

Tar du to av de tre fagene: Sosiologi og sosialantropologi, Sosialkunnskap eller Politikk og menneskerettigheter vil du ha fordypning i ett programfag

Psykologi 1 Vg2-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Eventuelt muntlig eksamen

Psykologi handler om å forstå menneskets tanker, emosjoner og atferd. Lurer du på hva som er viktig for vår utvikling fra spedbarn til ungdom, voksen og gammel? Vil du lære mer om hva som kan hemme og fremme god psykisk helse?

I Psykologi 1 lærer vi om hvordan evolusjonen har formet oss og hvordan hjernen og nervesystemet fungerer. Vi ser også på ulike teorier og eksperimenter om utvikling, læring, hukommelse og bærekraftig atferd. Vi setter oss inn i teorier om personlighet og diskuterer om det er arv eller miljø som har størst betydning for vår utvikling. Psykisk helse, identitetsutvikling og livsmestring er også viktige tema hvor vi blant annet ser nærmere på motivasjon, stress, rus, og krisemestring.

Psykologi 2 Vg3-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

Er du interessert i hva som påvirker oss mennesker og hvorfor? Vil du lære hvordan du kan kommunisere best mulig og hva som er årsaken til at konflikter kan oppstå og hvorfor de kan være vanskelige å avslutte?

I Psykologi 2 lærer vi om hvordan mennesker tilpasser seg og påvirkes av grupper og ser på ulike eksperimenter og forsøk som har vært gjort gjennom tidene. Vi ser på ulike oppdragelsesformer og sosiale roller, og hvordan disse har betydning for menneskenes samhandling. Vi studerer teorier om kommunikasjon og hvordan vi kan analysere kroppsspråk og samtaler. Vi lærer også om ulike psykiske lidelser, årsaker til disse, behandling og forebygging.

Rettslære 1 Vg2-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Eventuelt muntlig eksamen

Samfunnet og deg, rettigheter og plikter

Alle medier, sosiale eller «vanlige» viser hele tiden til lover og regler som styrer hvordan vi forholder oss til hverandre på alle områder av livet. De er overalt. Kanskje greit å vite mest mulig om dem?

I rettslære 1 åpner vi døra og viser deg hvordan alt dette fungerer.

Du vil lære hvilke rettigheter og plikter du har i demokratiet Norge. Og enda viktigere: vi viser deg hvordan du kan bruke jussen til å hevde dine rettigheter, enten det er i forhold til familien din, butikken du handler i eller varer du bestiller på nettet, eller hvilke avtaler som er lovlige eller ulovlige og hvorfor du ikke bare kan ombestemme deg hvis du har sagt «ja» til en avtale.

Undervisningsmetoder

Vi på Nissen prøver å variere undervisningsmetodene våre. Det kan være lærer som snakker, grupper som presenterer, individuelle oppgaver, skuespill i klasserommet og tur til Tingretten for å se en ekte rettssak.

Rettslære 2 Vg3-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

En erstatningsansvarlig skurk kan bli satt i et offentlig fengsel

Og alt dette er styrt er lover du lærer deg å tolke og bruke i løpet av tiden din som elev i rettslære 2. Skurken dømmes etter straffeloven som du vil lære mye om. Dessuten lærer du deg å reflektere rundt hvorfor noen blir skurker og andre ikke. Heldigvis er ikke erstatningsloven noe som bare gjelder skurker, men den er like nyttig for den som er utsatt for skade, sykdom eller ulykke.

Det offentlige hviler som en usynlig kappe over oss alle. Noen ganger som en trøstende hånd som støtter deg hvis du trenger hjelp. Andre ganger som en streng sjef som krever at du betaler skatt eller gir deg bøter du får hvis du gjør noe galt. Eller som den erstatningsansvarlige skurken – kommer i fengsel.

Sist, men ikke minst lærer du om bakgrunnen for demokratiet vårt og ytringsfriheten.

Undervisningsmetoder

Vi på Nissen prøver å variere undervisningsmetodene våre. Det kan være lærer som snakker, grupper som presenterer, individuelle oppgaver, skuespill i klasserommet og tur til Tingretten for å se en ekte rettssak.

Krav for å ta rettslære 2: Du bør ha bestått rettslære 1

Samfunnsøkonomi 1 Vg2-fag

Samfunnsøkonomi 2 Vg3-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- SØK1: eventuelt muntlig eksamen
- SØK2: eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

Er du opptatt å følge med på hva som skjer i samfunnet rundt deg? Kanskje både hva som skjer i Norge og i utlandet? Samfunnsøkonomi handler om å forstå det økonomiske samspillet mellom ulike aktører i privat og offentlig sektor i Norge, og mellom Norge og andre land.

I samfunnsøkonomi studerer og samtaler vi om økonomiske fakta i stor skala, ikke om enkeltbedrifter, men f.eks. om arbeidsledighet og inntektsforskjeller. Faget dreier seg om temaer som ressursbruk og fordeling og økonomiske årsakssammenhenger. Kjerneelementene handler om hvordan nasjonale og internasjonale forhold påvirker nasjonale økonomier, og hvordan myndighetene forsøker å styre den økonomiske utviklingen ved hjelp av ulike økonomiske tiltak. Kjerneelementet handler også om global økonomi, finansmarkeder, konjunkturer, økonomisk utvikling og økonomisk politikk. Visste du at vi alle som bor i Norge eier verdens største fond? Den er nå på over 12.000 milliarder kroner. Hvorfor og hvordan vi bruker Oljefondet er også ting vi jobber med. Vurdering i faget er en kombinasjon av skriftlige og muntlige vurderinger. Et gruppearbeid i hvert semester.

Krav for å ta samfunnsøkonomi 1: Ingen, men det er en fordel om du har god kompetanse fra Samfunnskunnskap på Vg1, og følger med på nyheter innen politikk og økonomi.

Krav for å ta samfunnsøkonomi 2: Bestått samfunnsøkonomi 1. Det er en fordel med karakter 3 eller bedre fra Samfunnsøkonomi 1.

Historie og filosofi 1 Vg2-fag

Historie og filosofi 2 Vg3-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi
- Histfil 1: eventuelt muntlig eksamen
- Histfil 2: eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

Hva er meningen med livet? Hvor kommer vi fra? Hva er sannhet? Hva er det gode? Hva er frihet? Hvem er jeg?

Historie og filosofi er faget for deg som lurer på hvordan mennesker har levd før, og hvordan mennesker har tenkt og tenker om store og små filosofiske spørsmål. Her skal vi blant annet undersøke hvordan vi tilegner oss kunnskap og innsikt, og hvorfor det er viktig å tenke kritisk. Vi skal undersøke hvordan mennesker til ulike tider har forsøkt å skape mening i livene sine, og hvordan et godt liv og et godt samfunn kan se ulikt ut i ulike kulturer og til ulike tider.

Til slutt er vi opptatt av å forstå hvordan mennesket til ulike tider har forstått seg selv i forhold til sine omgivelser, og vi ser på etiske dilemmaer som følge av utfordringer som klimakrisen, teknologiens rolle i samfunnet, og vitenskapens påvirkning på livene våre.

Krav for å ta Historie og filosofi 2: bestått Historie og filosofi 1

Matematikk for samfunnsfag, S1 Vg2-fag

Matematikk for samfunnsfag, S2 Vg3-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi og Programområde realfag
- Eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

Ønsker du å bli rustet til å studere fag som økonomi, samfunnsfag eller medisin? Vil du være en som er kritisk til forskningstallene fordi du har et godt faglig grunnlag i statistikk, eller være en som forstår økonomiske modeller som er viktige for bedriften din eller for miljø og samfunn?

Temaer i S1 er algebra, funksjoner, derivasjon og sannsynlighet. Innholdet bygger videre på det du lærte i 1T. I S2 er temaene rekker, funksjoner, statistikk og sannsynlighet. Her vil du i større grad få se hvordan matematikk anvendes innenfor økonomi og forskning. Programmering inngår i begge fag.

Krav for å ta matematikk S1: Bygger videre på kompetansen i 1T

Matematikk for realfag, R1 Vg2-fag

Matematikk for realfag, R2 Vg3-fag

- Programområde språk, samfunnsfag og økonomi og Programområde realfag
- Eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

Ønsker du å være med å utvikle vårt høyteknologiske samfunn? Løse klimakrisen, finne kreftkuren eller kanskje nøye deg med å programmere verdens kuleste spill?

Matematikk for realfag gir deg solid grunnlag for videre studier innen f.eks. fysikk, kjemi, biologi, medisin, teknologi, informatikk eller økonomi. Du vil blant annet lære om derivasjon, integralregning, logaritmer, vektorer, romfigurer, rekker, bevistyper, programmering, modellering og mange nye funksjoner. Dessuten vil du utvikle dine analytiske, argumenterende og utforskende ferdigheter, og det er slett ikke så dumt!

Krav for å ta matematikk R1: Bygger videre på kompetansen i 1T

Programfag som hører til programområde Realfag

Programfag Vg2	Programfag Vg3
Kjemi 1	Kjemi 2
Fysikk 1	Fysikk 2
Matematikk R1	Matematikk R2
Matematikk S1	Matematikk S2
Biologi 1 - kan velges kun på Vg3	Biologi 2 - kan velges kun på Vg2
Informasjonsteknologi 1 - kan velges kun på Vg3	Informasjonsteknologi 2 - kan velges kun på Vg2

- For å kunne ta fagene som står i fet skrift på Vg3, må du ha hatt og bestått faget på Vg2
- Har du hatt morskålseksamen, kan det være mulig å bruke det som et programfag. Er det aktuelt for deg, ta en prat med Studieleder Helene eller Karriereveileder Jon eller Fredrik.
- Elever som går på studiespesialisering for elever med kort botid, kan ikke velge Biologi og Informasjonsteknologi. De har andre timer på det tidspunktet dette faget undervises

Kjemi 1 Vg2-fag

Kjemi 2 Vg3-fag

- Programområde Realfag
- Kjemi 1: eventuelt muntlig-praktisk eksamen
- Kjemi 2: eventuelt muntlig-praktisk eller skriftlig eksamen

Er du opptatt av hvordan stoffer er satt sammen og reagerer med hverandre? Liker du å gjøre forsøk og forklare det du ser? Vil du bidra til utviklingen innen grønn teknologi, bioteknologi, nanoteknologi, ernæring og helse, medisin, farmasi, miljøfag og kanskje til og med utvikle nye materialer og energikilder?

I kjemi lærer du å sette det du observerer i et forsøk inn i en større sammenheng. Du skal lære å forklare og vurdere resultatene. Du får også innsikt i kjemiens betydning og anvendelser i hverdagsliv og samfunn. I kjemi 1 vil du blant annet lære "kjemispråket" å kjenne, hvordan du kan gjøre kjemiske beregninger, lære om syrer og baser, bli kjent med kjemiske analysemetoder og litt grunnleggende organisk kjemi. Mye av tiden blir brukt til praktiske forsøk i disse temaene.

Krav for å ta kjemi 1: Bestått 1T. Hvis du har 1P er det sterkt anbefalt med minst karakter 4. I tillegg er det sterkt anbefalt med minst karakter 3 i Naturfag og bestått Geografi.

Krav for å ta kjemi 2: Bestått Kjemi 1

Fysikk 1 Vg2-fag

Fysikk 2 Vg3-fag

- Programområde Realfag
- Kjemi 1: eventuelt muntlig-praktisk eksamen
- Kjemi 2: eventuelt muntlig-praktisk eller skriftlig eksamen

Klimaet er i stadig endring og vi trenger nye teknologiske løsninger på utfordringene vi møter. Verden trenger flere ingeniører, politikere og arkitekter som kan fysikk. Eller kanskje du er nysgjerrig på Einstein, kvantefysikk og verdensrommet? Fysikken gir deg metodene og kunnskapen til å utforske hvor vårt univers kommer fra.

I fysikk lærer du hvordan ting virker og hvorfor naturen oppfører seg som den gjør. Du lærer om bevegelse, vannkraftverk og jordvarme, laserstråler og andre lysfenomen, elektrisitet, atombomber, atomkraftverk. Vi skal lære om elektrisk strøm, elektromagnetiske radiobølger, solceller, vindmøller, el-motorer og dynamoer. Du lærer også om Einsteins relativitetsteori og om verdensrommet. Det aller gøyeste i fysikken er når teori og beregninger stemmer overens med observasjoner og praktiske fenomen i naturen, i hverdagen eller i et fysikkforsøk.

Krav for å ta fysikk 1: Det er sterkt anbefalt med minst karakteren 3 i 1T, 3 i Naturfag og bestått Geografi

Matematikk for realfag, R1 Vg2-fag

Matematikk for realfag, R2 Vg3-fag

- Programområde Språk, samfunnsfag og økonomi og programområde Realfag
- Eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

Ønsker du å være med å utvikle vårt høyteknologiske samfunn? Løse klimakrisen, finne kreftkuren eller kanskje nøye deg med å programmere verdens kuleste spill?

Matematikk for realfag gir deg solid grunnlag for videre studier innen f.eks. fysikk, kjemi, biologi, medisin, teknologi, informatikk eller økonomi. Du vil blant annet lære om derivasjon, integralregning, logaritmer, vektorer, romfigurer, rekker, bevistyper, programmering, modellering og mange nye funksjoner. Dessuten vil du utvikle dine analytiske, argumenterende og utforskende ferdigheter, og det er slett ikke så dumt!

Krav for å ta matematikk R1: Bygger videre på kompetansen i 1T

Matematikk for samfunnsfag, S1 Vg2-fag

Matematikk for samfunnsfag, S2 Vg3-fag

- Programområde Språk, samfunnsfag og økonomi og programområde Realfag
- Eventuelt muntlig eller skriftlig eksamen

Ønsker du å bli rustet til å studere fag som økonomi, samfunnsfag eller medisin? Vil du være en som er kritisk til forskningstallene fordi du har et godt faglig grunnlag i statistikk, eller være en som forstår økonomiske modeller som er viktige for bedriften din eller for miljø og samfunn?

Temaer i S1 er algebra, funksjoner, derivasjon og sannsynlighet. Innholdet bygger videre på det du lærte i 1T. I S2 er temaene rekker, funksjoner, statistikk og sannsynlighet. Her vil du i større grad få se hvordan matematikk anvendes innenfor økonomi og forskning. Programmering inngår i begge fag.

Krav for å ta matematikk S1: Bygger videre på kompetansen i 1T

Biologi 2 Undervises kun skoleåret 2022-23 (på Vg2)

- Programområde Realfag
- Eventuelt muntlig-praktisk eller skriftlig eksamen

«Det grønne skiftet» er på dagsorden, og biologi er læren om «det grønne». Du hører stadig at vi må ta vare på artsmangfoldet, at global oppvarming truer miljøet, og at biene forsvinner.

I biologi 2 vil du lære mer om hvorfor biologisk mangfold er så viktig, hvorfor livet ikke bare vil tilpasse seg økte temperaturer, og hvordan selv de tidligste formene for liv klarer det vi fremdeles jobber med å klare: å høste all sin energi fra solen. Du vil lære mer om hvordan DNAet fungerer, og hvordan mennesker kan manipulere dette ene molekylet til å endre hele arter, oppklare forbrytelser eller kurere kreft. Du vil også få innsikt i noen av de etiske problemene ved bruk av genteknologi. Nå som denne teknologien begynner å komme på plass, så husk at det er din generasjon som kommer til å bli stilt overfor disse etiske spørsmålene!

Krav for å ta biologi 2:

Krav for å ta biologi 2: Det er en fordel å ha Kjemi som programfag. Det er sterkt anbefalt med minst karakteren 3 i Naturfag og bestått Matematikk og Geografi.

Biologi 2 undervises annethvert år fordi det ikke er nok elever som velger faget. Ønsker du Biologi 2, må du velge det i år. Vg2 og Vg3-elever har faget sammen.

Biologi 2 er et fag som ikke bygger på Biologi 1

NB! Faget kan ikke velges av elever som går studiespesialisering, kort botid

Biologi 1 Undervises kun skoleåret 2023-24 (på Vg3)

- Programområde Realfag
- Eventuelt muntlig-praktisk eksamen

Syns du det er spennende med miljøvern, biologisk mangfold og hvordan livet på jorda har utviklet seg? Er du interessert i det som skjer i cellene våre og hvordan cellene i kroppen vår kommuniserer? Eller lurer du på hvordan organene i menneskekroppen fungerer, hvorfor du blir syk og hva som skjer når kroppen gjør deg frisk igjen?

Du lærer mer om innholdet i begrepet biologisk mangfold, og at trusselen mot mangfoldet er en av de store utfordringene menneskene står ovenfor. Biologisk mangfold og økologisk samspill er begge viktige tema i miljødebatten. Du lærer å bruke biologiske arbeidsmetoder i felt og på lab. Du får kunnskap om hvordan planter, dyr og mennesker er tilpasset det livet de lever – f.eks fisken lever i vann og har gjeller, mens mennesket kan puste på land fordi de har lunger. Du lærer om hvordan dyr formerer seg i tillegg til formering, vekst og utvikling hos planter. Du får svar på hvordan vann kan transporteres til toppen av et 50m høyt tre.

Krav for å ta biologi 1:

Krav for å ta biologi 1: Det er en fordel å ha Kjemi som programfag. Det er sterkt anbefalt med minst karakteren 3 i Naturfag og bestått Matematikk og Geografi.

Biologi 1 undervises annethvert år fordi det ikke er nok elever som velger faget. Ønsker du Biologi 1, kan du velge det neste år. Vg2 og Vg3-elever har faget sammen.

NB! Faget kan ikke velges av elever som går studiespesialisering, kort botid

Informasjonsteknologi 2 Undervises skoleåret 2022-23 (Vg2)

- Programområde Realfag
- Eventuelt muntlig-praktisk eller skriftlig eksamen

Har du lyst til å programmere og lære om IT-prosjekter?

I IT2 jobber vi med forskjellige løsninger for design og implementering av dataprogrammer. Du lærer å vurdere om programmene du og andre lager er brukervennlige og å foreslå forbedringer hvis de ikke er det. I IT2 skal du jobbe med problemstillinger fra den virkelige verden. Du skal kunne bruke programmering til å innhente informasjon, og til å analysere og presentere den informasjonen du har hentet fra reelle datasett. For å bli god til å programmere skal du lære å velge og bruke relevante systemutviklingsmetoder og -verktøy for samarbeid med andre. I IT2 lager vi objektorienterte programmer med klasser, objekter, metoder og arv, og du lærer å bruke objektorientert modellering til å beskrive strukturen i programmer.

Krav for å ta informasjonsteknologi 2: Bestått 1T, S1 eller R1. Hvis du har 1P er det sterkt anbefalt at du har karakter 4.

Informasjonsteknologi 2 undervises annethvert år fordi vi ikke har nok elever som velger faget. Ønsker du Informasjonsteknologi 2, må du velge det i år. Vg2 og Vg3-elever har faget sammen.

Du må ikke ha Informasjonsteknologi 1 for å ta Informasjonsteknologi 2

NB! Faget kan ikke velges av elever som går studiespesialisering, kort botid

Informasjonsteknologi 1 Undervises skoleåret 2023-24 (Vg3)

- Programområde Realfag
- Eventuelt muntlig-praktisk eksamen

Er du interessert i IT og teknologi? Liker du å kode?

Vil du lære om Webutvikling og hvordan internett fungerer? Lurer du på hva som er inni en PC?

I IT-1 lærer du mer om programmering og om hvordan du kan skrive effektiv programkode. Du lærer også å planlegge og lage nettsider i HTML og CSS. Hva er en god nettside og hvordan kan vi designe en nettside slik at den er brukervennlig? Hvordan vil den som besøker en nettside oppfatte budskapet? Du lærer om datamaskinens oppbygning og hvordan informasjon kan representeres digitalt. For hva er egentlig forskjellen på analog og digitalt? Internett og digitale løsninger spiller en stadig større rolle i livene våre. I IT1 lærer du om hvordan informasjonsteknologi påvirker oss og samfunnet og om hvordan internett fungerer.

Krav for å ta informasjonsteknologi 1: Bestått 1T, S1 eller R1. Hvis du har 1P er det sterkt anbefalt at du har karakter 4.

Informasjonsteknologi 1 undervises annethvert år fordi vi ikke har nok elever som velger faget. Ønsker du Informasjonsteknologi 1, må du velge det neste år. Vg2 og Vg3-elever har faget sammen.

NB! Faget kan ikke velges av elever som går studiespesialisering, kort botid

Programfag fra programområde Drama

Teaterensemble Vg2-fag

Teaterproduksjon 1 Vg3-fag

- Programområde Drama
- Eventuelt muntlig-praktisk eksamen i grupper på 6-8 elever

I Teaterensemble er det tre hovedområder: Ensembleutvikling – skuespillerutvikling og forestillingsarbeid. Ensembleutvikling fokuserer på øvelser som skal til for å skape en god gruppe. Du lærer hvordan det å være lyttende, støttende og positiv, trene seg i å gi andre konstruktiv kritikk er med på å gjøre gruppen tryggere og modigere. I skuespillerutvikling gjør vi øvelser som lærer deg hvordan det er å spille en rolle, improviserer og arbeide med små og større visninger. Å være til stede er helt avgjørende for å skape et godt teaterensemble, samarbeid og utvikle deg som skuespiller. Etter hvert lager vi større forestillinger og her er det ekstra viktig at alle er stabilt til stede i faget fordi dere er avhengig av hverandre for å lage gode forestillinger.

Teaterproduksjon 1 er en videreføring av teaterensemblets læring, men med et større fokus på deg som skuespiller og skuespillerteknikk. Teaterfagene kommer fra et annet studieprogram og vil ikke kunne brukes som et gjennomgående programfag for noen av programområdene Språk, samfunnsfag og økonomi eller Realfag

Krav for å ta Teaterproduksjon 1: elever som har Teaterensemble fra Vg2 vil bli prioritert

Greit å vite om fagvalg

Hvor mange fag skal jeg velge? Ordinær ST

Du skal velge tre programfag + matematikk på Vg2

- Du skal velge tre programfag på Vg3

Hvor mange fag skal jeg velge? Kort botid ST

- Du skal velge to programfag + matematikk på Vg2

- Du skal velge to programfag på Vg3

Gjelder for alle

Du må ha fordypning i to programfag innenfor samme programområde

Eksempel fra programområde Realfag

- Kjemi 1 + Kjemi 2 og R1 og R2

Eksempel fra programområde Språk, samfunnsfag og økonomi

- Psykologi 1 + Psykologi 2 og Rettslære 1 + Rettslære 2

Det siste faget du velger kan være fra et annet programområde eller morsmål.

Lurer du på om det er aktuelt å bruke morsmål, snakk med studieleder Helene.

Kan jeg velge hvilke fag jeg vil?

Noen fag undervises samtidig på timeplanen og det finnes kun en gruppe i faget. I de tilfellene kan du velge kun ett av fagene. Et eksempel er Historie og filosofi og Samfunnsøkonomi. Et annet er Informasjonsteknologi og Biologi. Hvilke fag dette endelig gjelder får du i det vi kaller et blokkskjema over jul. Nå skal du bare se igjennom heftet og finne hvilke fag du synes ser spennende ut.

Får jeg de fagene jeg har valgt?

I noen tilfeller er det for mange elever som har valgt ett fag. I disse tilfellene tar vi kontakt med elevene og hører om de kunne tenke seg noen andre fag.

Hvis heller ikke dette hjelper, må vi finne andre måter å løse det på, som fravær, karakterer osv.

Når må jeg velge?

Fristen er uken før vinterferien. Etter denne fristen er det i utgangspunktet ikke mulig å bytte fag, bla. fordi grupper kan være fulle.

Plan for fagvalg

- Karriereveileder besøker klassen før juleferien og snakker med deg om karriereveiledning og hvordan du kan finne ulike studier og yrker. Det finnes også som en video under fagvalg i teams
- Opplegg i flere klassens time, med kontaktlærer, der dere jobber bla. med det å ta et valg
- Før jul får dere av kontaktlærer et hefte med informasjon om de ulike programfagene vi har på Nissen
- Utdanningstorg i en økt i januar. Her har du mulighet til å snakke med folk fra ulike universitet og høyskoler
- Programfagsinformasjon 25. januar fra 14.00-16.00 (lengre dag). Her kan du spørre elever (og lærere) som har faget nå om det du lurer på.
- Studieleder kommer en økt etter jul og informerer om gjennomføring av fagvalg. Du får testet ut å velge fag i VISMA. Kan endres frem til fristen.
- Studieleder og til tider karriereveilederne vil være tilgjengelig i hele perioden for spørsmål. Stikk innom eller still spørsmål på teams:-)
- Etter vinterferien vil du bli kontaktet hvis det er noe feil med fagvalget ditt eller at noen av valgene du har gjort ikke er mulig å gjennomføre, f.eks. hvis en gruppe er for stor

 **Lykke til**