

VIDEREGÅENDE KURS 2 (VG2), REALFAG

Velg ett av fagene fra hver blokk

BLOKK 1

Fysikk 1 (Vg2)

Faget fysikk handler om å forstå den materielle virkeligheten. Fysikken danner grunnlaget for hele vår teknologiske hverdag. Tenk bare på i hvilke sammenheng du bruker elektrisitet! I Fysikk 1 vil du lære å forstå grunnleggende sammenhenger i en rekke fenomener. Eksempler er bevegelse, energi, krefter, lys, bølger, elektrisitet, transistorer, kjernekraft, atomfysikk og astrofysikk. Det blir også praktisk arbeid med eksperimenter. Faget passer for deg som vil vite mer om den verden du lever i. Det er også et nødvendig grunnlag for videre studier i mange fag.

Matematikk S1 (Vg2)

Programfaget bygger på 1T eller 1P fra Vg1. Målet er å gi elevene et innblikk slik at de kan forstå og analysere viktige samfunnsproblemer. Matematikken blir derfor et hjelpemiddel innen økonomi og samfunnsområder som helse, miljø og globalisering.

BLOKK 2

Kjemi 1 (Vg2)

Kjemi er læren om stoffene, deres oppbygning, egenskaper og reaksjoner. Elevene lærer det kjemiske språket og får forståelsen av kvalitative og kvantitative forhold i kjemiske reaksjoner. Kjemi er et eksperimentelt fag og mye av teorien støttes opp med elevforsøk.

Informasjonsteknologi 1 (Vg2)

Faget bidrar til å gi innsikt i hvordan informasjon i form av tall, tekster, bilder, grafikk, film, lyd og animasjoner kan struktureres og behandles automatisk som data, og hvilke krav det setter til datamaskiner og annet digitalt utstyr. Opplæringen legger vekt på å konstruere IT-løsninger, og informasjonsteknologi er derfor et praktisk fag.

BLOKK 3

Matematikk S1 (Vg2)

Samme beskrivelse som S1 i blokk 1

Matematikk R1 (Vg2)

Matematikk R1 bygger på matematikk 1T. Matematikk for realfag gir en fordypning i matematikk for videre studier og arbeid innen naturvitenskap, medisin, teknologi, datafag, økonomi og utdanningssektoren. Et viktig formål med faget er å skaffe den matematiske kompetansen som er nødvendig for å opprettholde og utvikle et høy teknologisk samfunn.

Obligatoriske tilleggsfag for studiespes. for elever som velger R1 eller S1

(i stedet for Matematikk 2P): Ett fag skal velges

Biologi 1 (Vg2)

Biologi betyr læren om det levende. Faget gir kunnskaper om bygning og funksjon hos mennesker, fra cellens ulike deler til kroppens organsystemer. I kurset inngår ekskursjoner og praktisk laboratoriearbeid i nytt biologirrom. Elever som velger biologi som obligatorisk tilleggsfag får to skoletimer mer per uke enn de andre elevene.

Internasjonal engelsk (Vg2) Se omtale i blokk 1 på språk, samfunnsfag og økonomi

VIDEREGÅENDE KURS 3 (VG3), REALFAG

Velg ett av fagene fra hver blokk

BLOKK 1

Fysikk 2 (Vg3)

Vi går videre fra Fysikk 1 med mer om bevegelse og krefter. I Fysikk 1 regner vi på bevegelser langs en rett linje, i Fysikk 2 vil du også lære om kastebevegelser og sirkelbevegelser. En spesiell sirkelbevegelse er satellitt bevegelse rundt jorda, dette vil du lære om i forbindelse med gravitasjonsteori. Ved å lære om magnetisme og mer om elektrisitet, vil du forstå grunnlaget for elektrisitetsproduksjon og en mengde forskjellige anvendelser som for eksempel mikrofoner og høyttalere. Du vil videre få et innblikk i den spennende verden som kalles kvante fysikk, fysikken om naturens aller minste bestand deler. Her hersker det helt andre lover enn de vi er vant til. Spennende er det også å ta et lite blikk inn i relativitetsteorien (hvor vi faktisk er i stand til å regne ut at tidsreiser er teoretisk mulig). I de temaene hvor det passer, gjør vi praktiske eksperimenter.

Biologi 2 (Vg3)

Biologi 2 går nærmere inn på mekanismer og prosesser i cellene enn på Vg1, som enzymaktivitet, nedbrytningsprosesser, fotosyntese og genetikk. I kurset ser vi på hvordan vi med bioteknologiske teknikker bruker kunnskapen om disse prosessene til forskning innenfor landbruk og medisin. Det inngår feltarbeid med systematiske undersøkelser og praktisk laboratorie arbeid. Kan tas uavhengig av Biologi 1.

Matematikk S2 (Vg3)

Matematikk S 2 bygger på Matematikk S 1 fra Vg2. Målet er å gi elevene en ferdighet slik at de kan forstå og analysere viktige samfunnsproblemer. Matematikken blir derfor et hjelpemiddel innen økonomi og på samfunns områder som helse, miljø og globalisering.

BLOKK 2

Kjemi 2 (Vg3)

Kjemi 2 bygger videre på den organiske og uorganiske kjemien fra Kjemi 1. I organisk kjemi skal elevene lære sammen hengen mellom teori og praktiske forsøk, i tillegg undervises det i næringsmiddelkjemi og biokjemi. Innen uorganisk kjemi er kjemisk analyse og elektrokjemi hovedtemaene. Elevene skal bli kjent med kjemi-relatert forskning og vitenskapelige metoder i kjemi.

Informasjonsteknologi 2 (Vg3)

Faget er delt inn i hovedområdene planlegging/dokumentasjon, programmering og multimedieutvikling. Utviklingsmodeller for datasystem løsninger, utforming av multimedieapplikasjoner med lyd, bilde, video og animasjoner, og objektorientert programmering er hovedinnholdet i kurset. Elevene utvikler helhetlig kompetanse i planlegging, utforming og innføring av datasystemer.

BLOKK 3

Matematikk R2 (Vg3)

Matematikk R2 bygger på matematikk R1 fra Vg2. Et viktig formål med faget er å skaffe den matematiske kompetansen som er nødvendig for å opprettholde og utvikle et høyteknologisk samfunn. Faget gir en solid plattform for videre studier og arbeid.

Matematikk S2 (Vg3)

Se beskrivelse av S2 under blokk 1.

VIDEREGÅENDE KURS 2 (VG2), SPRÅK, SAMFUNNFAG OG ØKONOMI

Velg ett av fagene fra hver blokk

BLOKK 1

Økonomistyring (Vg2)

Økonomistyring består av tre hoved områder: Næringsliv og samfunn, etikk og miljø og økonomistyring. Faget skal gi elevene kunnskap om bedrifter og deres interesser, mål og arbeidsbetingelser. Elevene skal også lære å føre og avslutte regnskap, beregne nøkkeltall, samt sette opp kalkyler og budsjetter. Bruk av digitale verktøy er sentralt.

Kommunikasjon og kultur 1 (Vg2)

I dette faget kommer vi til å ta for oss forskjeller og likheter på Norge og andre land og kulturer. Både næringslivet og det politiske Norge har stort behov for kompetanse om hvordan de andre tenker og føler når man skal forhandle om viktige kontrakter, drive hjelpearbeid i uland, fredsarbeid i konfliktområder – eller rett og slett være en god reiseleder!

Internasjonal engelsk (Vg2)

Faget handler om det engelske språket på verdensbasis. Her diskuterer vi globale utfordringer, vurderer engelskspråklige mediers rolle i det internasjonale samfunnet, samt jobber med film og litteratur innenfor det engelske språket. Vi jobber intensivt med å forbedre din språklige kompetanse.

Psykologi 1 (Vg2)

Faget tar utgangspunkt i hvordan psykologi har blitt et viktig fagfelt. Deretter tar faget for seg temaer som utviklingspsykologi, læring, biologi og hvordan prosesser i kroppen påvirker menneskets liv og opplevelse av seg selv. Psykologi 1 tar også for seg hvordan menneskers psykiske helse påvirkes av den tiden vi lever i.

BLOKK 2

Sosiologi og sosialantropologi (Vg2)

Er du interessert i å forstå mer av samfunnet rundt deg, er dette et svært nyttig fag. Faget tar for seg årsaker til kriminalitet og ulike former for straff, og ser på hvordan vi kan forstå vår egen og andres kultur bedre. Dette er et fag med få fasitsvar, men med mange livlige diskusjoner. Et viktig mål er å utvikle evnen til å forstå, analysere og vurdere viktige sider aktuelle saker og problemer.

Rettslære 1 (Vg2)

Rettslære 1 er et fag alle vil ha stor praktisk nytte av. Dette gjelder både i arbeidslivet og privat. Faget gir en solid innføring i helt sentrale juridiske emner, og er en solid plattform for videre studier. Hovedområder er: Metodelære, familierett, arverett rett, arbeidsrett og likestilling, strafferett og ettergangsordningen.

Samfunnsøkonomi 1 (Vg2)

Dette faget tar for seg hvordan økonomiske forhold preger samfunnet vårt. Et tema er markedet for varer og tjenester, blant annet hvordan priser blir fastsatt. Vi ser også på viktige økonomiske faktorer i samfunnet som arbeidsmarkedet, nasjonalregnskap og pengepolitikk. Utfordringer knyttet til inntektsforskjeller og miljøproblemer blir også vektlagt. Dessuten bruker vi tid på internasjonale markeder og betydningen av handel mellom stater.

Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1 (Vg2)

Entreprenørskap handler om å sette ideer ut i live. Team, idéutvikling og nettverksbygging står sentralt i dette faget og læringen er veldig praktisk. Du skal som en del av et team starte egen bedrift, utvikle bedriftens produkter eller tjenester, lage forretningsplan, skaffe og betjene kunder gjennom markedsføring og salg, og ha god styring på bedriftens økonomi gjennom å føre regnskap. Samtidig vil du utvikle forståelse for hvilken rolle entreprenørskap og innovasjon har for verdiskapningen i samfunnet.

BLOKK 3

Markedsføring og ledelse 1 (Vg2)

Faget gir innblikk i hvordan organisasjoner arbeider for å synliggjøre tilbud og påvirke forbruket, og bidrar til økt forståelse for hvilken rolle organisasjoner spiller i samfunnet. Hoved områder er: Marked og målgrupper, psykologi og kjøpsatferd, konkurranse virkemidlene pris, kommunikasjon, samt organisasjon og ledelse.

Internasjonal engelsk (Vg2)

Se beskrivelse under blokk 1.

Rettslære 1 (Vg2) Samme beskrivelse som Rettslære 1 i blokk 2

Psykologi 1 (Vg2) Samme beskrivelse som Psykologi 1 i blokk 1

VIDEREGÅENDE KURS 3 (VG3), språk, samfunnsfag og økonomi

Velg ett av fagene fra hver blokk

BLOKK 1

Samfunnsfaglig engelsk (Vg3)

Samfunnsfaglig engelsk bygger på Internasjonal engelsk fra Vg2. Faget handler om å kunne drøfte samfunns- faglige emner innenfor det engelskspråklige språkområde og i områder der et engelskspråklig land er involvert.

Økonomi og ledelse (Vg3)

Økonomi og ledelse bygger på Internasjonal engelsk fra Vg2. Faget består av de tre hovedområdene bedrift og samfunn, markedstilpasning og produksjonsplanlegging, samt organisasjon og ledelse. Faget gir kunnskap om bedrifters samfunnsansvar, interessekonflikter og konsekvenser av globalisering.

Kommunikasjon og kultur 3 (VG3)

Kommunikasjon og kultur 3 bygger på Kommunikasjon og kultur 1 fra Vg2. Faget handler om kommunikasjon mellom mennesker med ulik etnisk bakgrunn. Vi ser på forskjellige uttrykksformer innenfor litteratur, kunst og annen kultur, og på mellommenneskelige forhold – ikke minst innenfor vårt eget land der vi har våre gamle minoriteter som samer, kvener og sigøynere og andre viktige minoriteter.

Psykologi 2 (Vg3)

Tar for seg psykologiens retninger og bruksområder i dagens samfunn. Faget fordyper seg blant annet i sosialpsykologi, som innebærer å se individet som en del av det sosiale fellesskapet. Et annet hovedområde er ulike kommunikasjonsmåter og former for samhandling. Her studerer vi kommunikasjon på tvers av og innenfor ulike kulturer. Kommunikasjon knyttet til massemedia og digital kommunikasjon blir også vektlagt. Det siste hoved emnet handler om ulike typer forebyggende helsearbeid. Det dreier seg om ulike psykiske vansker, og hvordan disse kan forebygges og behandles.

Spansk fellesfag I+II (Vg3)

Spansk II bygger på Spansk I fra Vg1 og Vg2. Spansk går over alle tre år. Det blir derfor obligatorisk på Vg1/Vg2/Vg3 for elever som ikke har hatt 2. fremmedspråk på ungdomsskolen.

BLOKK 2

Politikk og menneskerettigheter (Vg3)

Dette er faget for deg som er interessert i å lære om makt, demokrati, og menneskerettigheter.

Fagets ene hoveddel tar for seg det intrnasjonale samfunnet: Hvorfor blir det krig, terrorisme og konflikter? Fagets andre hoveddel tar for seg det norske demokratiet: Hvordan blir Norge styrt? Politikk og menneskerettigheter gir et svært godt grunnlag for å forstå, analysere og vurdere aktuelle temaer i verden.

Sosialkunnskap (Vg3)

I dette faget fordyper du deg i hvordan det er å vokse opp og leve i det norske samfunnet. Vi ser på viktige problemer som kan oppstå, for eksempel mis handling, rus og kriminalitet. Innsikt i viktige utfordringer

I det norske velferdssystemet står overfor er vektlagt. Faget er delvis en videreføring av emner fra Sosiologi og sosialantropologi i Vg2, men du trenger ikke dette faget for å velge Sosialkunnskap.

Rettslære 2 (Vg3)

Rettslære 2 gir i likhet med Rettslære 1, en solid innføring i helt sentrale juridiske emner som avtalerett, erstatningsrett, kjøpsrett, forvaltnings rett og menneskerettigheter. Faget er en solid plattform for videre studier.

Samfunnsøkonomi 2 (Vg3)

Her fordyper man seg i mange av de samme emnene som ble introdusert i Samfunnsøkonomi 1. Vi ser videre på markedsteori, pris og konkurranse vs. monopol. Økonomisk vekst, nasjonalregnskap, pengepolitikk og arbeidsmarkedet er andre viktige temaer. Vi møter også igjen utfordringer når det gjelder inntektsforskjeller

i og mellom stater, økonomisk utvikling og miljøproblemer. Årsaker og virkninger av intersjonal handel er også her et viktig tema. Vi ser nærmere på viktige organisasjoner i verdensøkonomien, som EU og WTO.

Entreprenørskap og bedriftsutvikling 2 (Vg3)

Entreprenørskap og bedriftsutvikling 2 bygger på Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1. I dette faget ligger fokuset på utvikling av eksisterende ideer og virksomheter. Du vil lære om hvordan organisasjonsutvikling og utarbeidelse av nye forretningsideer og markedsstrategier kan gjøre bedrifter mer innovative og konkurranse- dyktige. Vi ser også nærmere på hvordan en bedrift kan foreta internasjonalisering av egen virksomhet (fra 2020).

BLOKK 3

Markedsføring og ledelse 2 (Vg3)

Markedsføring og ledelse 2 bygger på Markedsføring og ledelse 1 fra Vg2. Faget gir innblikk i hvordan organisasjoner arbeider for å synliggjøre tilbud og påvirke forbruket, og å bidra til økt forståelse for hvilken rolle organisasjoner spiller i samfunnet.

Rettslære 2 (Vg3) Samme beskrivelse som Rettslære i blokk 2.

Psykologi 2 (Vg3) Samme beskrivelse som Psykologi 2 i blokk 1