



FAGVALG

Studiespesialiserende

INNHOOLD

Programområde **Realfag**

Programfag	Side
Om fagvalg	3-8
Matematikk	10-13
Biologi	14-15
Fysikk	16-17
Kjemi	18-19

Programområde **Språk, samfunn, økonomi**

Programfag	Side
Innledning	20
Engelsk	21-22
Historie og filosofi	23-24
Medie- og informasjonskunnskap	25-26
Politikk og menneskerettigheter	27
Psykologi	28-29
Rettslære	30-31
Samfunnsgeografi	32
Samfunnsøkonomi	33-34
Sosiologi og sosialantropologi	35
Andre programfag: Breddeidrett1 Teaterproduksjon1/Teaterensemble	36

OM FAGVALG

Alle vg1- og vg2-elever skal velge programfag for neste skoleår. Det er et viktig valg! Sett dere godt inn i all den informasjon som gis.

I dette heftet får du en oversikt over skolens programområder og programfag. Heftet gir deg informasjon om hvert enkelt programfag, hvilke som gir poeng og hvordan du skal velge for å få fordypning innen et programområde.



Prøvefagvalget gjennomføres i slutten av januar. Du skal velge tre eller fire programfag. Elever som velger programfag matematikk velger fire programfag på vg2. To av programområdene må være fra samme programområde, og du må ha minst to fag fra samme programområde over to år.

Prøvevalget er ikke bindende. Antall søkere til faget vil avgjøre om programfaget blir satt i gang. Dersom det blir for mange elever som velger et fag, vil elever tas ut etter karakterer.

Endelig fagvalg skjer i februar, da velger du på www.blokkvalg.no

Du bør også snakke med foreldrene dine, men husk at det er du som skal velge fag. Og du skal velge fag som er interessante for deg! Først da er det motiverende å lære!

Rådgivere, kontaktlærere og faglærere kan gi deg råd og anbefalinger.

Og selvsagt, snakk også med elever i vg2 og vg3!

FELLESFAG ER OBLIGATORISKE

	Vg1 t/u	Vg2	vg3
Norsk	4	4	6
Kroppsøving	2	2	2
Fremmedspråk	4	4	
Historie		2	4
Religion			3
Matematikk	5	3*	
Engelsk	5		
Geografi	2		
Naturfag	5		
Geografi	3		
TOTALT	30 timer pr uke	12 timer	15 timer

PROGRAMOMRÅDE OG PROGRAMFAG

På de neste side finner du en oversikt over programområder og programfag som skolen tilbyr. Sammen med fellesfag skal du ha minst 90 uketimer i løpet av de tre årene.

Nyttige nettsteder:

www.samordnaopptak.no – Oversikt over alle offentlige universitet og høyskoler i Norge, m/poenggrenser

www.utdanning.no – Karakterkalkulator, jobbkompas, foreldreveiledning

www.unginfo.no – Diverse info rettet mot ungdom om utdanning, jobb, bolig. (Lokaler i Møllergata)

www.vilbli.no – Om videregående opplæring

PROGRAMFAG

Realfag

Matematikk R*

Matematikk S*

Biologi

Fysikk

Kjemi

- *Elever som velger programfag matematikk, må velge 4 programfag i vg2

Andre fag:

Breddeidrett 1

Teaterensemble og Teaterproduksjon 1

Språk, samfunnsfag, økonomi

Engelsk: Internasjonal – / Samfunnsfaglig engelsk

Historie og filosofi

Medie- og informasjonskunnskap

Psykologi

Politikk og menneskerettigheter

Rettslære

Samfunnsøkonomi

Sosiologi og sosialantropologi

Spansk III ** Fransk III ** Tysk III*

- *Språkfag nivå III gir 1 tilleggspoeng



Du skal velge tre eller fire programfag for vg2, tre programfag for vg3.
Du må ha to programfag over to år (vg2 og vg3), såkalt fordypning.
Disse to programfagene må være innenfor samme programområde, enten
programområde Realfag eller Språk, samfunnsfag, økonomi.

VALGET

PROGRAMOMRÅDE REALFAG

I dette programområdet finner du basisfagene innen realfag – biologi, fysikk, kjemi og matematikk.

Programfagene innen Realfag gir tilleggs poeng. Disse poengene legges til karaktersnittet ved beregning til høyere studier.

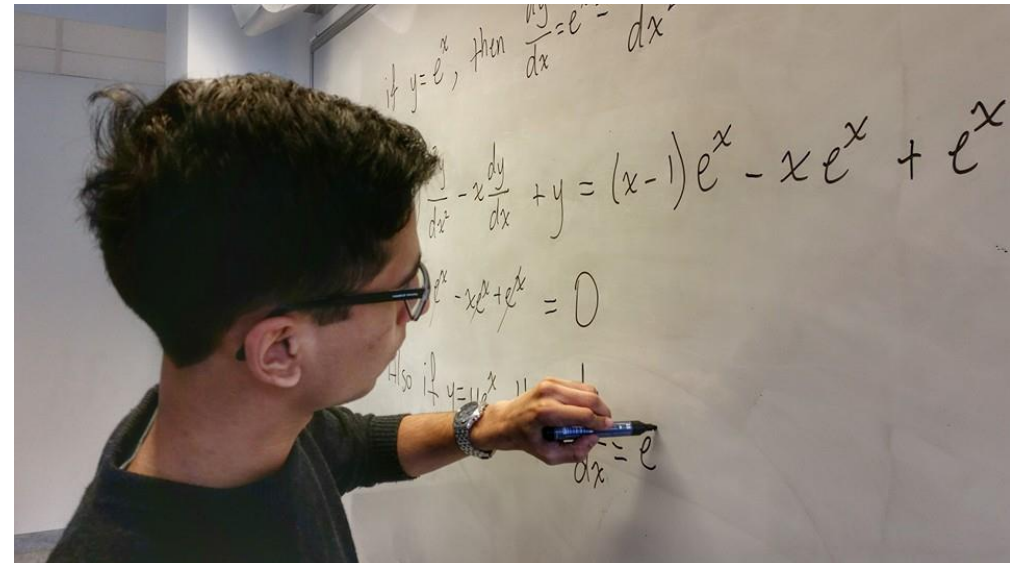
Alle realfagene gir 0,5 poeng, med unntak av R2 og Fysikk 2 som gir 1 poeng. Det er maksimalt mulig å få fire ekstrapoeng

Noen studier har spesielle opptakskrav innen realfag, se egen oversikt.

MATEMATIKK R1 OG R2

Matematikk er grunnleggende for det meste. Statistikk gir oss relevant data. Elektroniske hjelpemidler som mobiler og datamaskiner er bygd opp av matematikk. Veier, broer og oljeplattformer krever omfattende matematiske beregninger.

R1 og R2 gir fordypning i matematikk for videre studier innen biologi, medisin, teknologi, datafag, økonomi. Gjennom trening av regneferdigheter, både med og uten digitale hjelpemidler, utvikler du her et grunnlag og nødvendig kompetanse for videre arbeid med matematikk.



Matematikk R1

Hovedområder:

- Geometri
- Algebra
- Funksjoner
- Kombinatorikk og sannsynlighet

Bygger på Matematikk 1T

Eksamen: Elever kan trekkes til skriftlig eller muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/MAT3-01/Hele/Kompetansemaal/matematikk-r1>

Matematikk R2

Hovedområder:

- Geometri
- Algebra
- Funksjoner
- Differensiallikninger

Bygger på R1

Eksamen: Elever kan trekkes til skriftlig eller muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/MAT3-01/Hele/Kompetansemaal/matematikk-r2>

MATEMATIKK S1 OG S2

S-matematikk er praktisk anvendelig matematikk. Her uttrykkes praktiske fenomener i et matematisk formelspråk og deretter behandle dem ved hjelp av matematiske metoder, som for eksempel sannsynlighet og statistikk. S-matematikk gir deg kompetanse til å forstå og analysere data.

S-matematikk er anvendelig innenfor økonomi og helse, miljø og globalisering. Programfaget har både et nytteperspektiv og et dannelsesperspektiv. Faget er særlig aktuelt for de som tenker å studere økonomi.



Matematikk S1

Hovedområder:

- Algebra
- Funksjoner
- Sannsynlighet
- Lineær optimering

Bygger på matematikk 1T

Eksamen: Elever kan trekkes til skriftlig eller muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/MAT4-01/Hele/Kompetansemaal/matematikk-s1>

Matematikk S2

Hovedområder:

- Algebra
- Funksjoner
- Sannsynlighet og statistikk

Bygger på S1

Eksamen: Elever kan trekkes til skriftlig eller muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/MAT4-01/Hele/Kompetansemaal/matematikk-s2>

BIOLOGI

- Hvorfor blir vi syke?
- Hvorfor døde neandertalerne ut?
- Hvorfor rødmer vi?
- Har du vært en ape?

Biologi er læren om livet! Du lærer om utviklingen av livet på jorda, artskunnskaper, arv og gener, kroppens funksjoner, miljøet vi lever og mye mer!

Biologi 1 og 2 kan du ta uavhengig av hverandre. Fagene gir deg innsikt i ulike tema innenfor biologi. Slik blir du rustet til å forsvare viktige samfunnsutfordringer om klima og natur, medisinske gjennombrudd og etiske dilemma. Faget gir et grunnlag for videre studier i blant annet biologi, medisin, økologi, mikrobiologi, veterinær, plantevitenskap, bioteknologi.



Biologi 1

Hovedområder:

- Den unge biologen
- Cellebiologi
- Fysiologien til mennesket
- Funksjon og tilpasning
- Biologisk mangfold

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til muntlig-praktisk eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/BIO1-01/Hele/Kompetansemaal/biologi-1>

Biologi 2

Hovedområder:

- Den unge biologen
- Energiomsetning
- Genetikk
- Bioteknologi
- Økologi
- Evolusjon

Eksamen: Elever kan trekkes ut til skriftlig eksamen eller muntlig-praktisk eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/BIO1-01/Hele/Kompetansemaal/biologi-2>

FYSIKK

- Kan vi reise i tid?
- Hva skjer om du reiser inn i et sort hull?
- Hvorfor falt eplet i hodet på Newton?

Fysikk øker din forståelse av natur og teknologi. Her vil du bruke fagkunnskap i ulike sammenhenger, fra praktiske situasjoner i hverdagen til avgjørelser som påvirker samfunnsliv, natur og miljø.

Fysikk 1 gir en innføring i fysikkens begreper, symboler og språk. Du vil lære å knytte teori og beregninger til observasjoner og praktisk laboratoriearbeid.

Fysikk 2 bygger på forkunnskaper i Fysikk 1, og er mer matematisk. Sentrale tema i faget er krumlinjet bevegelse, bevegelsesmengde og gravitasjon, elektriske og magnetiske felt, induksjon, relativitetsteori, kvantefysikk.



Fysikk 1

Hovedområder:

- Klassisk fysikk
- Moderne fysikk
- Å beskrive naturen med matematikk
- Den unge forskeren
- Fysikk og teknologi

Eksamen: Elever kan trekkes ut til muntlig-praktisk eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/FYS1-01/Hele/Kompetansemaal/fysikk-1>

Fysikk 2

Hovedområder:

- Klassisk fysikk
- Moderne fysikk
- Å beskrive naturen med matematikk
- Den unge forskeren
- Fysikk og teknologi

Eksamen: Elever kan trekkes ut til skriftlig eksamen eller muntlig-praktisk eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/FYS1-01/Hele/Kompetansemaal/fysikk-2>

KJEMI

- Hvorfor eksploderer noen stoffer i blanding?
- Hvilke stoffer er farlige, og hvilke kan skade miljøet?
- Hvordan rense forurenset vann?

Sentralt i faget er hvordan stoffer er bygd opp, og hva som skjer når stoffer reagerer med hverandre.

Faget har en del laboratoriearbeid, særlig i Kjemi 2. Blindern-elevene har tre dager med øvelser på Kjemisk Institutt ved Universitetet i Oslo. Her møter du studenter og forskere. Arbeid med teori skal hjelpe deg til å forstå hva som egentlig skjer i laboratorieøvelsene.



Kjemi 1

Hovedområder:

- Språk og modeller i kjemi
- Metoder og forsøk
- Vannkjemi
- Syrer og baser
- Organisk kjemi 1

Eksamen: Elever trekkes ut til muntlig-praktisk eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/KJE1-01/Hele/Kompetansemaal/kjemi-1>

Kjemi 2

Hovedområder:

- Forskning
- Analyse
- Organisk kjemi 2
- Redoksreaksjoner
- Materialer

Eksamen: Elever trekkes ut til skriftlig eksamen eller muntlig-praktisk eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/KJE1-01/Hele/Kompetansemaal/kjemi-2>

PROGRAMOMRÅDE

SPRÅK, SAMFUNNSFAG, ØKONOMI

Dette programområdet har mange ulike programfag. Og fordi Blindern vgs er en stor skole, kan vi tilby et godt utvalg fag herfra.

En del elever ønsker å ta programfag matematikk, R-matematikk eller S-matematikk. Det går fint an, og er i mange tilfeller hensiktsmessig i forhold til videre studier.

På de neste sidene vil du finne en oversikt og programfagene på vår skole. Vi minner om at dersom interessen for noen fag blir større enn vi har plass til, vil elever bli tatt ut etter karakterer. Vi prøver å ordne det slik at de aller fleste elever får valgene sine innfridd.

ENGELSK

Engelsk er et av verdens mest utbredte fremmedspråk. Det brukes både som nasjonalspråk og som kommunikasjonsspråk mellom folk med ulike morsmål og ulik kulturbakgrunn. Internasjonale nyhetsmedier og en rekke aktører innenfor musikk, film og andre kulturuttrykk benytter ofte engelsk.

God kompetanse i engelsk gir adgang til informasjonskilder og til et internasjonalt kultur- og samfunnsliv. Disse fagene gir deg ypperlige engelsk kunnskaper.



Internasjonal engelsk

Hovedområder

- Språk og språklæring
- Kommunikasjon
- Kultur, samfunn og litteratur

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen

Læreplan: https://www.udir.no/kl06/ENG4-01/Hele/Komplett_visning

Samfunnsfaglig engelsk

Hovedområder

- Språk og språklæring
- Kommunikasjon
- Kultur, samfunn, litteratur

Bygger på Internasjonal engelsk

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen

HISTORIE OG FILOSOFI

- Hva er fremskritt?
- Er det moderne mennesket lykkeligere enn mennesker fra andre epoker og områder?
- Finnes det noe som er absolutt sant eller er alt relativt?

I dette faget vil du innse at historie og filosofi er viktig for å forstå oss. Faget handler om det å være menneske. Filosofi er faget som griper inn i alle andre fag og stiller spørsmålene om det grunnleggende. Hva er et menneske? Hva er et godt liv?

Her blir du kjent med de store tenkerne og deres ideer. Faget legger opp til spennende og engasjerende diskusjoner over aktuelle problemstillinger. Du blir presentert for relevante filmer, samt billedkunst, arkitektur og litteratur opp gjennom tidene.



Historie og filosofi 1

Hovedområder:

- Oldtid og myter
- Antikken og samtalen
- Middelalder og kildebruk
- Renessanse og forklaring
- Opplysningstid og perspektiver
- Nyere tid og kritisk tenkning

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/HIF1-02/Hele/Kompetansemaal/historie-og-filosofi-1>

Historie og filosofi 2

Hovedområder:

- Mennesket i moderne tid
- Kunnskap og sannhetssøken
- Eksistens og mening
- Fellesskap, produksjon og forbruk

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/HIF1-02/Hele/Kompetansemaal/historie-og-filosofi-2>

MEDIE- OG INFORMASJONSKUNNSKAP

Media er viktig for ytringsfriheten og demokratiet. Makt er tett knyttet til media. Derfor er det viktig å lese media med et analytisk og kritisk blikk. I dette faget vil du nettopp øve deg på å forstå media sin rolle i samfunnet.

Faget er en kombinerer teori med noe produksjon. Faget lærer deg enkel produksjon, der du skal håndtere informasjon som skal uttrykkes som tekst-, lyd- og bildemedium, gjerne i en kombinasjon av disse. Slik vil du øve opp evne til bevisst og kritisk tenkning i møte med ulike type media. Faget legger opp til diskusjoner og vurderinger av etiske spørsmål innen media, men også estetisk forståelse, hvordan media bidrar til opplevelser og kreativ utfoldelse.



Medie- og informasjonskunnskap 1

Hovedområder:

- Medieutvikling
- Uttrykksformer
- Medium, individ og samfunn

Eksamen: Elever kan trekkes ut i muntlig

Læreplan: <https://www.udir.no/kl06/MIN1-02/Hele/Hovedomraader>

Medie- og informasjonskunnskap 2

Hovedområder:

- Medieutvikling
- Uttrykksformer
- Medium, individ og samfunn

Eksamen: Eleven kan trekkes ut i skriftlig og muntlig

Læreplan: <https://www.udir.no/kl06/MIN1-02/Hele/Hovedomraader>

POLITIKK OG MENNESKERETTIGHETER

- Hvordan skal EU forholde seg til økende antall flyktninger?
- Dagens terror – hvorfor?
- Hvordan fungerer det norske politiske system?
- Hvordan kan verdenssamfunnet bedre situasjonen for menneskerettighetene?

I dette faget møter du dagsaktuelle problemstillinger. Aviser, nyheter, internett, film brukes aktivt i undervisningen.

Faget passer godt for de som vurderer å studere statsvitenskap, norsk og internasjonal politikk, utviklingsstudier (bistand), menneskerettigheter. Likeledes er faget nyttig for økonomer, jurister, politikere og journalister. Med andre ord, ønsker du økt forståelse av viktige samfunnsspørsmål, da er dette faget fro deg!

Hovedområder:

- Politiske prosesser og institusjoner
- Demokrati og medborgerskap
- Internasjonale politiske systemer og aktører
- Internasjonale samarbeidsforhold og konflikter
- Menneskerettighetenes verdigrunnlag
- Menneskerettighetene i politisk praksis

PoM utgjør et fordypningsfag sammen med Sosiologi og sosialantropologi eller Samfunnsgeografi

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen

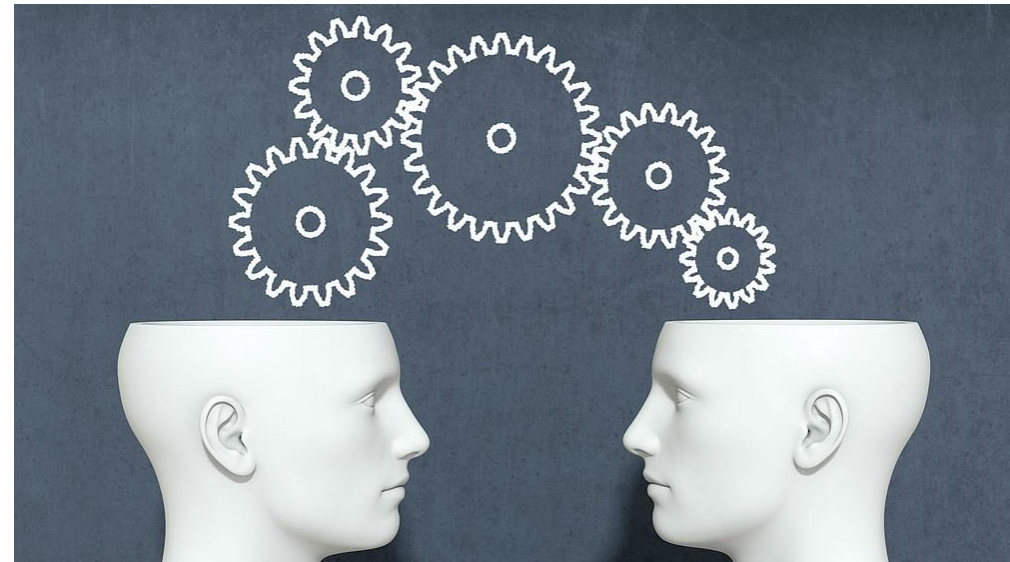
Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/POS1-02/Hele/Kompetansemaal/politikk-og-menneskerettigheter>

PSYKOLOGI

- Hvordan mestre stress?
- Hvilken betydning har arv og miljø for utviklingen vår?
- Hva påvirker holdningene våre?

Psykologi gir en innføring i sentrale psykologiske emner og en orientering om viktige psykologiske forsknings- og anvendelsesområder og trekk ved den moderne psykologiens historie. Psykisk helse er et fokusområde i opplæringen, og faget har som mål å gi kunnskaper om hva som fremmer og hemmer psykisk helse. Undervisningen bidrar til å stimulere den enkelte til å tenke, forstå og reflektere over samspillet mellom individ og samfunn.

Programfaget skal bidra til utvikle evne til samarbeid, kreativitet og analytisk refleksjon.



Psykologi 1

Hovedområder:

- Psykologiens historie og utvikling
- Utviklingspsykologi
- Mennesket og læring
- Psykologiens biologiske grunnlag
- Mennesket og helse

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til muntlig eksamen.

Læreplan: <https://www.udir.no/kl06/PSY1-02/Hele/Kompetansemal/psykologi-1>

Psykologi 1

Hovedområder:

- Psykologien i dag
- Sosialpsykologi
- Kommunikasjon
- Helsepsykologi

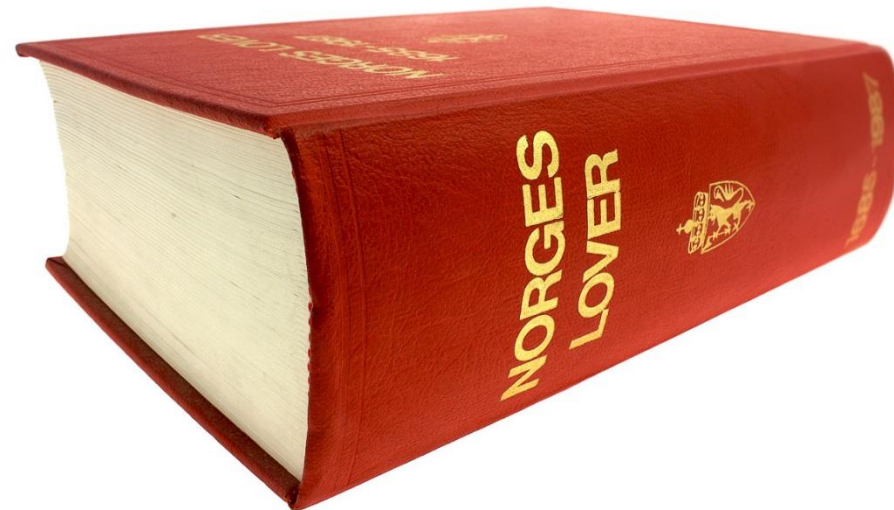
Eksamen: Elevene kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen.

Læreplan: <https://www.udir.no/kl06/PSY1-02/Hele/Kompetansemal/psykologi-2>

RETTSLÆRE

- Hvilke rettigheter har du som forbruker?
- Hvordan arve eller bli arveløs?
- Hvordan er rettssystemet vårt?

Rettslære gir deg kunnskap du vil få bruk for i hverdagen. Du lærer å lese og bruke sentrale lover som du har nytte av som privatperson, i arbeidslivet eller om du skal studere jus. Også når du skal ta annen utdanning vil du ha nytte av lovverket. For en førskolelærer er det for eksempel viktig å kunne bruke barneloven, og for en som driver med handel er det viktig å kunne bruke kjøpslovene og avtaleloven. Og hva om du må levere inn mobiltelefonen din fordi den har en feil - hvilke rettigheter har du da?



Rettslære 1

Hovedområder:

- Metodelære
- Familierett
- Arbeidsrett og likestilling
- Strafferett
- Rettergangsordning

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/RTL1-03/Hele/Kompetansemaal/rettslaere-1>

Rettslære 2

Hovedområder:

- Metodelære
- Erstatningsrett
- Menneskerettigheter
- Avtalerett
- Kjøpsrett og forbrukerrett
- Forvaltningsrett

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til skriftlig eller muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/RTL1-03/Hele/Kompetansemaal/rettslaere-2>

SAMFUNNSGEOGRAFI

- Hvordan bekjemper vi fattigdom?
- Hvor mange mennesker kan vi være på jorda
- Hvorfor folk lever folk lengre på vestkanten enn østkanten i Oslo?
- Hvorfor bor det flere mennesker i Oslo enn i Bodø?

Samfunnsgeografi tar opp aktuelle samfunnsproblemer. Her jobber vi blant annet med å gjøre kartanalyser, analysere samfunnsutvikling og samfunnsgeografisk statistikk, global befolkningsutvikling, forklare miljøutfordringer, sammenligne samfunnsgeografiske forhold i Norge med andre land.

Arbeidsmåtene er varierte, med en blanding av individuelt arbeid og gruppearbeid. Vi drar på noen ekskursjoner i løpet av året.

Hovedområder:

- Samfunnsgeografiske verktøy og metoder
- Befolknings- og bosettingsgeografi
- Økonomisk geografi
- Endringer i byer og regioner
- Utviklingsgeografi

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/POS1-02/Hele/Kompetansemaal/samfunnsgeografi>

SAMFUNNSØKONOMI

- Hvorfor bruker ikke Regjeringen enda mer av oljefondet til å skaffe flere sykehusplasser?
- Bør vi reise på ferie når kronkursen er sterk eller svak?
- Hvorfor er høy inflasjon negativt for et lands økonomi?

Samfunnsøkonomi er et fag som angår hverdagen vår, som prisvekst og pengepolitikk. Faget gir kompetanse innen økonomisk politikk, og hvilke virkemidler politikerne bruker for å opprettholde den høye levestandarden vår.

Dersom du ønsker å forstå nyheter og samfunnsdebatt som handler om økonomiske sammenhenger i Norge, vil Samfunnsøkonomi gi deg et godt grunnlag.



Samfunnsøkonomi 1

Hovedområder:

- Markedsteori
- Nasjonalregnskap og økonomisk vekst
- Arbeidsmarked og arbeidsledighet
- Prisvekst og pengepolitikk
- Inntektsfordeling og miljøproblemer
- Internasjonal økonomi

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/SOK1-02/Hele/Kompetansemaal/samfunnsokonomi-1>

Samfunnsøkonomi 2

Hovedområder:

- Markedsteori
- Økonomisk vekst
- Arbeidsledighet og økonomisk politikk
- Inntektsfordeling og miljøproblemer
- Internasjonal økonomi

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til skriftlig eksamen eller muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/SOK1-02/Hele/Kompetansemaal/samfunnsokonomi-2>

SOSIOLOGI OG SOSIALANTROPOLOGI

- Hvorfor lever rike mennesker i Norge lenger enn fattige?
- Hvorfor dropper flere gutter enn jenter ut av videregående skole?
- Hvorfor blir noen blir kriminelle? Er de født sånn, eller blitt sånn?

Faget handler om hvordan samfunnet fungerer. Ulike vitenskapelige tankemåter blir gjennomgått, og fenomener i samfunnet behandles ut fra disse. Faget handler også om sosialisering, normer og regler, og de sosiale og kulturelle sammenhengene vi inngår i.

Faget gir teoretisk bakgrunnskunnskap som gjør det enklere å forstå samfunnet generelt og aktuelle hendelser spesielt.

Hovedområder:

- Samfunnsvitenskapelige tenkemåter
- Kulturforståelse
- Sosialisering
- Produksjon og arbeid
- Fordeling av goder

Sosiologi og sosialantropologi utgjør et fordypningsfag sammen med Politikk og menneskerettigheter eller Samfunnsgeografi

Eksamen: Elevene kan trekkes ut til muntlig eksamen

Læreplan: <http://www.udir.no/kl06/POS1-02/Hele/Kompetansemaal/sosiologi-og-sosialantropologi>

FAG FRA ANDRE PROGRAMOMRÅDER

Blindern vgs tilbyr tre programfag som tilhører andre programområder:

- Breddeidrett 1 <https://www.udir.no/kl06/IDR6-01>
- Teaterproduksjon 1 <https://www.udir.no/kl06/DRA2-01>
- Teatersensemble <https://www.udir.no/kl06/MDD6-01>

Du kan velge ett av disse i året, samtidig må du sørge for at du sikrer deg fordypning av fag fra enten programområde Realfag eller Språk, samfunn, økonomi.

