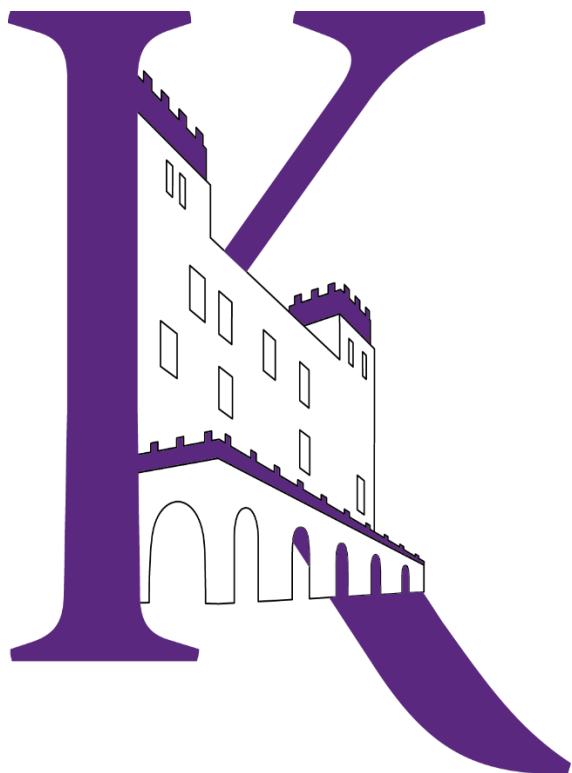


Programfagene ved Kongshavn videregående skole skoleåret 2022/2023



I dette heftet finner du:

- En kort presentasjon av de ulike programfagene for hvert programområde. **Læreplanene er ennå ikke vedtatt, så det kan bli endringer!**
- Spesielle opptakskrav til grunnutdanninger ved universiteter og høyskoler i Norge

Alle fag undervises 5 timer i uka

Tar du to fag innenfor et programfag, teller dette som en fordypning. Du må ha minst to fordypninger innenfor ditt programområde.

Fagmenyen ved Kongshavn

Programfag	Vg2-Kurs	Vg3-Kurs
Biologi	Biologi 1	Biologi 2 (*)
Fysikk	Fysikk 1	Fysikk 2
Informasjonsteknologi	Informasjonsteknologi 1	Informasjonsteknologi 2 (*)
Kjemi	Kjemi 1	Kjemi 2
Matematikk R	Matematikk R1	Matematikk R2
Matematikk S	Matematikk S1	Matematikk S2
Engelsk	Engelsk 1	Engelsk 2
Entreprenørskap og bed.	Entreprenørskap 1	Entreprenørskap 2 (*)
Kommunikasjon og kultur	Komm. og kultur 1	Komm. og kultur 3
Psykologi	Psykologi 1	Psykologi 2 (*)
Næringslivsøkonomi	Økonomistyring	Økonomi og ledelse
Politikk individ og samfunn	Sosiologi og sos.antropologi	Sosialkunnskap (*)
Samfunnsøkonomi	Samfunnsøkonomi 1	Samfunnsøkonomi 2
Rettslære	Rettslære 1	Rettslære 2 (*)
Breddeidrett		Breddeidrett 1

*) En stjerne bak faget i Vg3 betyr at du kan velge faget uten å ha hatt underliggende kurs i Vg2

De blå fagene tilhører programområdet samfunnsfag, språk og økonomi (SSØ).

De grønne fagene tilhører programområdet realfag (REA).

Man må minst ha to fag over to år på ett av programområdene. **Matematikk R og matematikk S teller som fordypning både på SSØ og REA.**

Breddeidrett 1 tilhører ingen av programområdene, men kan velges i Vg3 som det tredje faget du skal ha.

Programfag i Matematikk

Matematikk programfag har 5 timer i uka og erstatter fellesfaget 2P (3 timer).

S-matematikk

S-matematikk bygger hovedsakelig på 1T (Det er mulig å velge faget med 1P, men deler av faget bygger på det man lærer i 1T. Det kan derfor være vanskelig å velge S-matematikk med 1P fra vg1). 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 samfunnsområder som helse, miljø og globalisering. Det er også noen studier som krever S1 eller S1+S2 (ev. R1) for å komme inn.

R-matematikk

R-matematikk bygger på matematikk 1T og gir en fordypning i matematikk for videre studier og arbeid innen naturvitenskap, medisin, teknologi, datafag, økonomi og utdanningssektoren. Noen studier krever R1 eller R1+R2 for å komme inn.

Programområdet realfag (REA)

Programfaget fysikk

- Fysikkens tenkemåter og praksiser
- Energi og energioverføring
- Krefter og felt
- Elektrisitet og magnetisme
- Bølger og stråling

Programfaget kjemi

- Praksiser og tenkemåter i kjemi
- Kjemiske bindinger og strukturer
- Kjemiske reaksjoner
- Vår kjemiske hverdag

Programfaget biologi

- Biovitenskapelige tenkemåter og praksiser
- Biologisk mangfold og evolusjonære prosesser
- Molekylærbiologiske prosesser

Programfaget informasjonsteknologi

- Kreativ problemløsning
- Teknologi, individ og samfunn
- Modellering og programmering
- Digital representasjon og informasjonsutveksling
- Informasjonssikkerhet

Programområdet språk, samfunnsfag og økonomi (SSØ)

Programfaget politikk, Individ og samfunn

Sosiologi og sosialantropologi

I sosiologi og sosialantropologi gjennomfører vi samfunnsfaglige undersøkelser for å utforske og drøfte kulturelle og sosiale fenomener, som for eksempel sosiale avvik, kulturelt mangfold, maktutøvelse, sosial mobilitet, bærekraft, rettferdighet og fordeling.

Sosialkunnskap

I sosialkunnskap bruker vi samfunnsfaglig metode for å utforske velferdssamfunnet, hvordan individer, grupper, organisasjoner og institusjoner fungerer sammen, og forstå årsaker til sosiale problemer, marginalisering og utenforskap. Faget kan hjelpe deg til å forstå hvorfor vi får sosiale problemer i samfunnet, og hvordan velferdsstaten søker å forebygge slike problemer.

Programfaget psykologi

- Tanker, emosjoner og atferd
- Menneskelig utvikling og samspill
- Forskning og kritisk refleksjon
- Psykologifaget som livskunnskap

Programfaget kommunikasjon og kultur

Kommunikasjon og kultur er et fag som handler om kommunikasjon, språk og kulturforståelse. Vi utforsker hvordan kultur påvirker måten vi kommuniserer på. Hvordan kommuniserer vi i ulike sammenhenger og hvorfor kommuniserer vi som vi gjør?

Programfaget engelsk

Engelsk 1

Vi møter den engelskspråklige kulturen gjennom tekster i ulike medium. Vi arbeider bla. med dagsaktuelle nyhetssaker, litterære tekster, film og spill.

Vi bruker og utvikler vårt eget muntlige og skriftlige språk gjennom å bruke språket aktivt og vurdere andres bruk av språket i ulike medium.

Engelsk 2

Vi utforsker engelskspråklige lands språklige, kulturelle og politiske innflytelse i verden.

Vi sammenligner samfunnsmessige og politiske forhold i to engelskspråklige land.

Vi leser skjønnlitterære tekster på engelsk i lys av deres historiske og kulturelle sammenhenger.

Programfaget næringslivsøkonomi (økonomistyring/økonomi og ledelse)

- Økonomisk virksomhet
- Økonomisk virksomhet og analyse
- Ledelse og bærekraftig verdiskapning

Programfaget entreprenørskap og bedriftsutvikling

- Innovasjon og nyskaping
- Verdiskaping og bærekraft
- Strategi og virksomhetsutvikling

Programfaget samfunnsøkonomi

- Ressursbruk
- Samfunnsøkonomisk metode og analyse
- Konjunkturer og økonomisk politikk

Programfaget rettslære

- Etisk og juridisk refleksjon
- Juridisk metode
- Rettsreglane i samfunnet

Programfaget breddeidrett 1

- Beskrive og vise ferdigheter i utvalgte treningsformer, metoder og øvelser i basistrening
- gjennomføre lek- og rytmiske aktiviteter
- forklare sammenhengen mellom trening og helse
- utforske variert helsefremmende trening
- vise evne til forpliktende samhandling og respektfull atferd
- medvirke til å bygge gode relasjoner og inkludere andre

Hvor kan du finne informasjon om valg av fag?

Du finner mer informasjon her:

- Portalen/Infosider/Fagvalg KVG
- Skolens hjemmeside/Fagtilbud under programområdene
- Vilbli.no

Studier med spesielle opptakskrav innen realfag i tillegg til generell studiekompetanse, pr. august 2020

NB! Det skjer stadig endringer i krav til noen studier på enkelte høyskoler/universiteter. Det er derfor viktig å sjekke de enkelte studienes fagkrav i studieoversikten på samordnaopptak.no

Oversikten på side 1 begrenser seg til studier som har spesielle opptakskrav i form av krav om programfag innen programområdet realfag. Se også side 2.

Spesielle opptakskrav i tillegg til generell studiekompetanse

ENKELTE HELSE- OG VETERINÆRFAG	
Medisin, odontologi, farmasi (5-årig master) og ernæring	Matematikk R1 eller S1+S2 og i tillegg Fysikk 1 og Kjemi (1 + 2)
Farmasi (bachelor)	Matematikk R1 eller matematikk (S1 + S2) og kjemi 1 og i tillegg enten fysikk 1 eller biologi 1 eller kjemi 2
Matteknologi (bachelor) ved NTNU	Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) og enten R2 eller fordypning i ett annet realfag.
Bioingeniør	Matematikk R1 eller S1+S2 og i tillegg Fysikk 1 eller Biologi 1 eller Kjemi 1
Veterinærstudiet	Matematikk R1 eller S1+S2 og i tillegg Kjemi (1 + 2)
Ortopedingeniør	Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) + R2 og Fysikk 1
INFORMATIKK, REALFAG, NATUR- OG MILJØFAG	
Materialvitenskap for energi- og nanoteknologi ved UiO	Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) + R2 og i tillegg ett annet realfag som fordypning over 2 år.
Div. studier innen informasjonsteknologi/programmering	Matematikk R1 eller S1+S2. NB! Noen studier innen informatikk krever kun generell studiekompetanse. Sjekk studieoversikten på samordnaopptak.no .
Informatikk, teknologi, realfag, natur- og miljøfag (diverse studier)	Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) + R2 og i tillegg fordypning i et annet realfag (kode REALR2). Sjekk studieoversikten på samordnaopptak.no . Se lenker nedenst.
Dyrepleie, husdyrvitenskap, fiskehelse, realfag, natur- og miljøfag (diverse studier)	Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) + enten R2 eller fordypning i et annet realfag (kode REALFA). Sjekk studieoversikten på samordnaopptak.no . Se lenker nedenst.
ARKITEKTUR OG TEKNOLOGISKE FAG	
Arkitektutdanning ved NTNU	Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) + R2 og Fysikk 1 NB! Arkitektutdanning ved Arkitekt- og designhøgskolen i Oslo og Bergen arkitektskole har ikke spesielle opptakskrav innen realfag.
Integrert masterstudium i teknologiske fag ("Sivilingeniør")*	Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) + R2 og Fysikk 1 (NTNU har karakterkrav: minimum karakteren 4 i R2)
3-årig Ingeniørutdanning ("Høgskoleingeniør")*	Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) + R2 og Fysikk 1
Luftfartsfag (UIT)	Matematikk R1 eller S1+S2 og i tillegg Fysikk 1 (+ opptaksprøve)
* Merk: Det gjelder egne opptaksregler for søkere med 2-årig teknisk fagskole, søkere med bestått 1-årig forkurs for ingeniørutdanning og maritim høyskoleutdanning, søkere med generell studiekompetanse som blir tatt opp til tresemesterordning og for søkere som tas opp til spesielt tilrettelagt ingeniørutdanning med grunnlag i fagbrev/svennebrev (Y-veien). Se Samordna opptak for mer informasjon.	
ØKONOMISKE OG ADMINISTRATIVE FAG	
Integrert masterstudium i økonomisk/administrative fag og samfunnsøkonomi	Matematikk R1 eller S1+S2
Matematisk finans	Matematikk R1 eller S1+S2
Politisk økonomi (bachelor) og samfunnsøkonomi (bachelor) ved UiB	Karakter 4 eller bedre i matematikk. Du dekker karakterkravet i matematikk hvis du har bestått ett av følgende programfag: S1, S2.
Bachelorstudier i økonomi og administrasjon	Generell studiekompetanse, men klar anbefaling om minimum matematikk S1

Studier med andre spesielle opptakskrav / karakterkrav

Spesielle opptakskrav i tillegg til generell studiekompetanse	
Studium	
Andre helsefag	
Sykepleierutdanning	Fra og med opptak 2019/2020: gjennomsnittskarakteren 3 eller bedre i norsk (393 timer) og gjennomsnittskarakteren 3 eller bedre i matematikk (fellesfag 224 timer) Du dekker karakterkravet i matematikk hvis du har bestått ett av følgende programfag: S1, S2, R1 eller R2.
Lærerutdanninger	
Grunnskolelærerutdanning og 5-årig lektorutdanning	Minimum 35 skolepoeng og gjennomsnittskarakter 3,0 i norsk (393 t) og gjennomsnittskarakter 4,0 i matematikk 1P/1T og 2P. Alternativt bestått R1 eller S1. Søkere med minimum 3 i matematikk, kan tas opp dersom de består privatisteksamen etter kvalifiseringskurs, men ordningen utvikles muligens i 2021.
Grunnskolelærerutdanning og 5-årig lektorutdanning REALFAG	Minimum 35 skolepoeng og et gjennomsnitt på minimum karakteren 3,0 i norsk (393 timer). Matematikk R1 (eller Matematikk S1 og S2) og R2 og i tillegg enten Fysikk 1 og 2 eller Kjemi 1 og 2 eller Biologi 1 og 2 eller Informasjonsteknologi 1 og 2 eller Geofag 1 og 2 eller Teknologi og forskningslære 1 og 2. NB! Enkelte studiesteder krever "bare" R1 (eller Matematikk S1 og S2) og i tillegg fordypning i ett annet realfag.
Grunnskolelærerutdanning i samisk	Minimum 35 skolepoeng, samisk som første eller annenpråk, gjennomsnittskarakter 3,0 i norsk (393 t) eller bedre og gjennomsnittskarakter 4,0 i matematikk 1P/1T og 2P. Alternativt bestått R1 eller S1.
Faglærer i kroppsøving/idrettsfag og design/kunst/håndverk	Minimum 35 skolepoeng og gjennomsnittskarakter 3,0 i norsk (393 t) og gjennomsnittskarakter 3,0 i matematikk 1P/1T og 2P. Alternativt bestått R1 eller S1.
Økonomiske fag	
Bachelor i samfunnsøkonomi og politisk økonomi ved UiB	Gjennomsnittskarakter 4,0 i matematikk 1P/1T og 2P, alternativt bestått S1 eller R1.
Journalistikk	
Journalistikk (Bachelor) ved OsloMet	Forsøksordning fra opptaket i 2017: Minimum gjennomsnittskarakter 4,0 i norsk (393 t)
Internasjonale studier	
Internasjonale miljø- og utviklingsstudier (Bachelor) ved NMBU	Gjennomsnittskarakteren 4,0 i engelsk, alternativt bestått engelsk programfag.
Politituddanning	
Bachelor i politituddanning	Søkere må ha førerkort klasse B senest 1. august året før de søker opptak, søkere må ha minimum karakteren 3 i norsk hovedmål skriftlig (gjennomsnitt av standpunkt- og eksamenskarakter) fra videregående opplæring (393-timer) innen søknadsfristen 1. mars

En komplett oversikt fra Samordna opptak over studier med spesielle opptakskrav finner du på: <http://www.samordnaopptak.no/info/opptak/spesielle-opptakskrav/om-spesielle-opptakskrav/>

Endringer i opptakskrav fra og med inntak 2020 finner du her: <https://www.samordnaopptak.no/info/om/lover-og-regler/endringer/index.html>

Det tas forbehold om feil og mangler. Oppdatert 28.8.2020 (NL, JML)



Karriereenheten i Oslo