Fagvalg 1ST

Høsten 2026

LØRENSKOG
VIDEREGÅENDE SKOLE

Plan for fagvalg: hva skjer når?

Før jul:

Uke 44-45: **Info om regler** (studieleder) **og innhold i fag** (faglærere + filmer)

Uke 45: **Foresattmøte**

Uke 45-46: **Elevene velger fag (prøvevalg)**

Etter jul:

Uke 1-2: **Elevene velger fag (bindende valg)**

Uke 2: **Fagtorg** (stands der faglærere svarer på spørsmål om fag)

LØRENSKOG
VIDEREGÅENDE SKOLE

Ulike typer fag

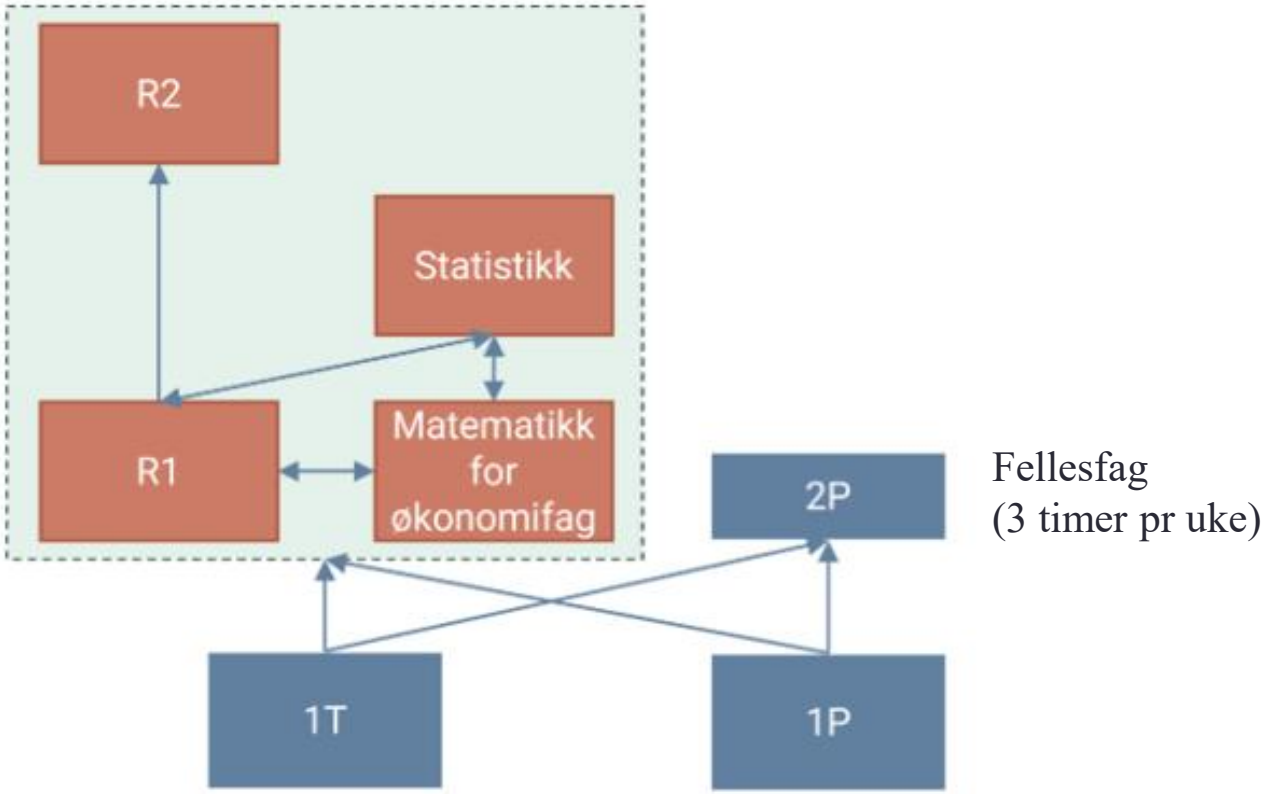
- **Fellesfag**:
  - Fag som alle elever må ha

- **Valgfrie programfag:**
  - Fag som kan velges i vg2 og vg3

LØRENSKOG
VIDEREGÅENDE SKOLE

Valg av matematikk i vg2

Programfag
(5 timer pr uke)



Fellesfag
(3 timer pr uke)

Alle elever må velge matematikk i vg2.

2P er et fellesfag (3 t/uke). De andre matematikk-fagene er programfag (5 t/uke).

Regler for valg av fag på ST

Må velge **3 programfag (+ matematikk i vg2)**

2 av programfagene må:

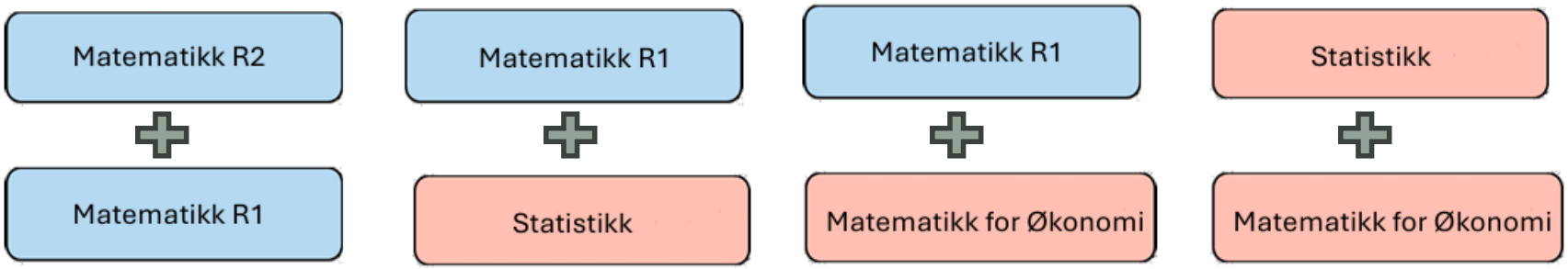
- være fra **det samme programområdet:**

realfag *språk/samfunnsfag/økonomi (SSØ)*

- gi **fordypning** i vg3 (dvs. at man går videre med faget)
  - f.eks. fysikk 1 + fysikk 2
  - f.eks. engelsk 1 + engelsk 2
  - f.eks. 2 av disse 4 PIS-fagene:
    - sosiologi og sosialantropologi
    - sosialkunnskap
    - samfunnsgeografi
    - politikk og menneskerettigheter

Fordypning i matematikk

Disse kombinasjonene gir fordypning i matematikk, både innen realfag og SSØ:



Statistikk og matematikk for økonomi bygger ikke på hverandre, og kan tas i vilkårlig rekkefølge.

Begge fagene inneholder kompetanse som tradisjonelt har vært knyttet til både vg2- og vg3-nivå, og er bygget opp med tydelig progresjon internt i faget.

Eksempler

Vg2 (4 fag):

- **Matematikk for økonomifag**
- **Samfunnsøkonomi 1**
- Økonomistyring
- **Markedsføring og ledelse 1**

Vg3 (3 fag):

- **Statistikk**
- **Samfunnsøkonomi 2**
- **Markedsføring og ledelse 2**

Vg2 (4 fag):

- **R1**
- Fysikk 1
- **Kjemi 1**
- Teknologi og forskningslære 1

Vg3 (3 fag):

- **R2**
- **Kjemi 2**
- Breddeidrett 1

Fag som tilbys i prøvevalget

- **Realfag (5):**
  Biologi 1, Fysikk 1, Kjemi 1, Informasjonsteknologi 1 og Teknologi og forskningslære 1

- **Språk (4):**
  Engelsk 1, Fremmedspråk/morsmål som programfag (ikke fellesfaget)

- **Samfunnsfag/økonomi (11):**
  Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1, Økonomistyring, Samfunnsøkonomi 1, Rettslære 1, Historie og filosofi 1, Markedsføring og ledelse 1, Politikk og menneskerettigheter, Samfunnsgeografi, Sosiologi og sosialantropologi, Sosialkunnskap og Psykologi 1

- **Kunst, design og arkitektur (4):**
  Arkitektur og samfunn, Design og bærekraft, Foto og grafikk 1 og Kunst og skapende arbeid

- **Idrettsfag (4):**
  Breddeidrett, Toppidrett, Friluftsliv og Lederutvikling

- **Medier og kommunikasjon (1):**
  Grafisk design

Matematikk velges i tillegg til de 3 fagene:
2P, Statistikk, Matematikk for økonomi eller R1

Eksempel 1

- **Realfag (5):**
  Biologi 1, Fysikk 1, Kjemi 1, Informasjonsteknologi 1 og Teknologi og forskningslære 1

- **Språk (4):**
  Engelsk 1, Fremmedspråk/morsmål som programfag (ikke fellesfaget)

- **Samfunnsfag/økonomi (11):**
  Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1, Økonomistyring, Samfunnsøkonomi 1, Rettslære 1, Historie og filosofi 1, Markedsføring og ledelse 1, Politikk og menneskerettigheter, Samfunnsgeografi, Sosiologi og sosialantropologi, Sosialkunnskap og Psykologi 1

- **Kunst, design og arkitektur (4):**
  Arkitektur og samfunn, Design og bærekraft, Foto og grafikk 1 og Kunst og skapende arbeid

- **Idrettsfag (4):**
  Breddeidrett, Toppidrett, Friluftsliv og Lederutvikling

- **Medier og kommunikasjon (1):**
  Grafisk design

Matematikk velges i tillegg til de 3 fagene:
2P, Statistikk, Matematikk for økonomi eller R1

Eksempel 2

- **Realfag (5):**
  Biologi 1, Fysikk 1, Kjemi 1, Informasjonsteknologi 1 og Teknologi og forskningslære 1

- **Språk (4):**
  Engelsk 1, Fremmedspråk/morsmål som programfag (ikke fellesfaget)

- **Samfunnsfag/økonomi (11):**
  Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1, Økonomistyring, Samfunnsøkonomi 1, Rettslære 1, Historie og filosofi 1, Markedsføring og ledelse 1, Politikk og menneskerettigheter, Samfunnsgeografi, Sosiologi og sosialantropologi, Sosialkunnskap og Psykologi 1

- **Kunst, design og arkitektur (4):**
  Arkitektur og samfunn, Design og bærekraft, Foto og grafikk 1 og Kunst og skapende arbeid

- **Idrettsfag (4):**
  Breddeidrett, Toppidrett, Friluftsliv og Lederutvikling

- **Medier og kommunikasjon (1):**
  Grafisk design

Matematikk velges i tillegg til de 3 fagene:
2P, Statistikk, Matematikk for økonomi eller R1

Eksempel 3

- **Realfag (5):**
  Biologi 1, Fysikk 1, Kjemi 1, Informasjonsteknologi 1 og Teknologi og forskningslære 1

- **Språk (4):**
  Engelsk 1, Fremmedspråk/m mål som programf ikke fellesfaget)

- **Samfunnsfag/økonomi (**
  Entreprenørskap og bedriftsut ing, Samfunnsøkonomi 1,
  Rettslære 1, Historie og filosofi 1 og ledelse 1, Politikk og
  menneskerettigheter, Samfu sosialantropologi,
  Sosialkunnskap og Psyko

- **Kunst, design og arkitektu (4):**
  Arkitektur og samfunn, Design og bærekraft, Foto og grafikk 1 og
  Kunst og skapende arbeid

- **Idrettsfag (4):**
  Breddeidrett, Toppidrett, Friluftsliv og Lederutvikling

- **Medier og kommunikasjon (1):**
  Grafisk design

Matematikk velges i tillegg til de 3 fagene:
2P, Statistikk, Matematikk for økonomifag eller R1

Eksempel 4

- **Realfag (5):**
  Biologi 1, Fysikk 1, Kjemi 1, Informasjonsteknologi 1 og Teknologi og forskningslære 1

- **Språk (4):**
  Engelsk 1, Fremmedspråk/morsmål som programfag (ikke fellesfaget)

- **Samfunnsfag/økonomi (11):**
  Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1, Økonomistyring, Samfunnsøkonomi 1, Rettslære 1, Historie og filosofi 1, Markedsføring og ledelse 1, Politikk og menneskerettigheter, Samfunnsgeografi, Sosiologi og sosialantropologi, Sosialkunnskap og Psykologi 1

- **Kunst, design og arkitektur (4):**
  Arkitektur og samfunn, Design og bærekraft, Foto og grafikk 1 og Kunst og skapende arbeid

- **Idrettsfag (4):**
  Breddeidrett, Toppidrett, Friluftsliv og Lederutvikling

- **Medier og kommunikasjon (1):**
  Grafisk design

Matematikk velges i tillegg til de 3 fagene:
2P, Statistikk, Matematikk for økonomifag eller R1

Hvilke fag settes i gang neste skoleår?

- Skolen kommer til å sette i gang de fleste programfagene, men mest sannsynlig ikke alle

- Resultatet av prøvevalget vil derfor være med på å avgjøre:

  - hvilke programfag skolen tilbyr neste skoleår
  - hvor mange grupper det blir av hvert programfag
  - hvilke kombinasjoner av programfag elevene kan velge mellom

LØRENSKOG
VIDEREGÅENDE SKOLE

Eksempel på hvordan programfagene kombineres i valgblokker etter prøvevalget:

BLOKKOPPSETT 2026-2027 Versjon 1, pr. 07.12.2025

Utd.program	Blokk	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag	Programfag
ST	Blokk A	Matematikk 2P*	Matematikk S1[1]	Matematikk R1[1]	Kjemi 2	Matematikk R2	Rettslære 2	Markedsføring og ledelse 2	Samfunnsøkonomi 2	Historie og filosofi 2										
ST	Blokk B	Fysikk 1	Kjemi 1	Informasjons-teknologi 1	Biologi 2	Økonomi og ledelse	Psykologi 2	Samfunns-geografi	Sosialkunnskap	Politikk og menneskerettigheter	Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1	Samfunnsøkonomi 1	Markedsføring og ledelse 1	Rettslære 1	Psykologi 1	Friluftsliv 1+2				
ST, 2KD, 3KD	Blokk C	Fysikk 1	Kjemi 1	Biologi 1	Teknologi og forskningslære 1	Matematikk R2	Entreprenørskap og bedriftsutvikling 2	Engelsk 2	Samfunnsøkonomi 2	Politikk og menneskerettigheter	Sosialkunnskap	Sosiologi og sosialantropologi	Markedsføring og ledelse 1	Rettslære 1	Psykologi 1	Økonomistyring	Historie og filosofi 1	Arkitektur og samfunn	Kunst og skapende arbeid	
ST, 3KD 2ID, 3ID	Blokk D	Fysikk 1	Kjemi 1	Biologi 1	Fysikk 2	Matematikk S2	Psykologi 2	Markedsføring og ledelse 2	Sosiologi og sosialantropologi	Engelsk 1	Entreprenørskap og bedriftsutvikling 1	Samfunnsøkonomi 1	Markedsføring og ledelse 1	Rettslære 1	Psykologi 1	Økonomistyring	Grafisk design	Breddeidrett 1+2+3	Toppidrett 1+2+3	Spansk I+II (kun vg3)

- Hver rad er en valgblokk
- Elevene kan velge kun ett fag fra hver valgblokk, fordi alle fagene i en valgblokk ligger samtidig på timeplanen
- Hvilke fag som ender opp i en valgblokk er forskjellig fra år til år, avhengig av resultatet av prøvevalget

Generell studiekompetanse og opptakskrav

- De fleste studier krever kun **generell studiekompetanse (vitnemål)** for opptak
- Men noen studier har spesielle opptakskrav i tillegg, f.eks. krav til fag, opptaksprøver eller karakterer
- Noen eksempler:

Medisin og tannlege (MEROD):
R1 (eller S1+S2)*, Fysikk 1 og Kjemi 1+2

Ingeniør (HING) og Sivilingeniør (SIVING):
R1 (eller S1+S2)* + R2 og Fysikk 1

Ingeniør (BIOI):
R1 (eller S1+S2)* + Fysikk 1, kjemi 1 el biologi 1

Opptaksprøver:
f.eks. politi, arkitekt eller faglærer i musikk

Lærerutdanning (LÆRALT):
- Gjennomsnittskarakter 3 i norsk og 4 i matematikk, event. bestått S1*, S2*, R1 eller R2
- Minst 35 skolepoeng (el. 3 i matte + 40 poeng)
- NB: Høyskolene kan f.o.m. 2025 søke om dispensasjon fra disse kravene

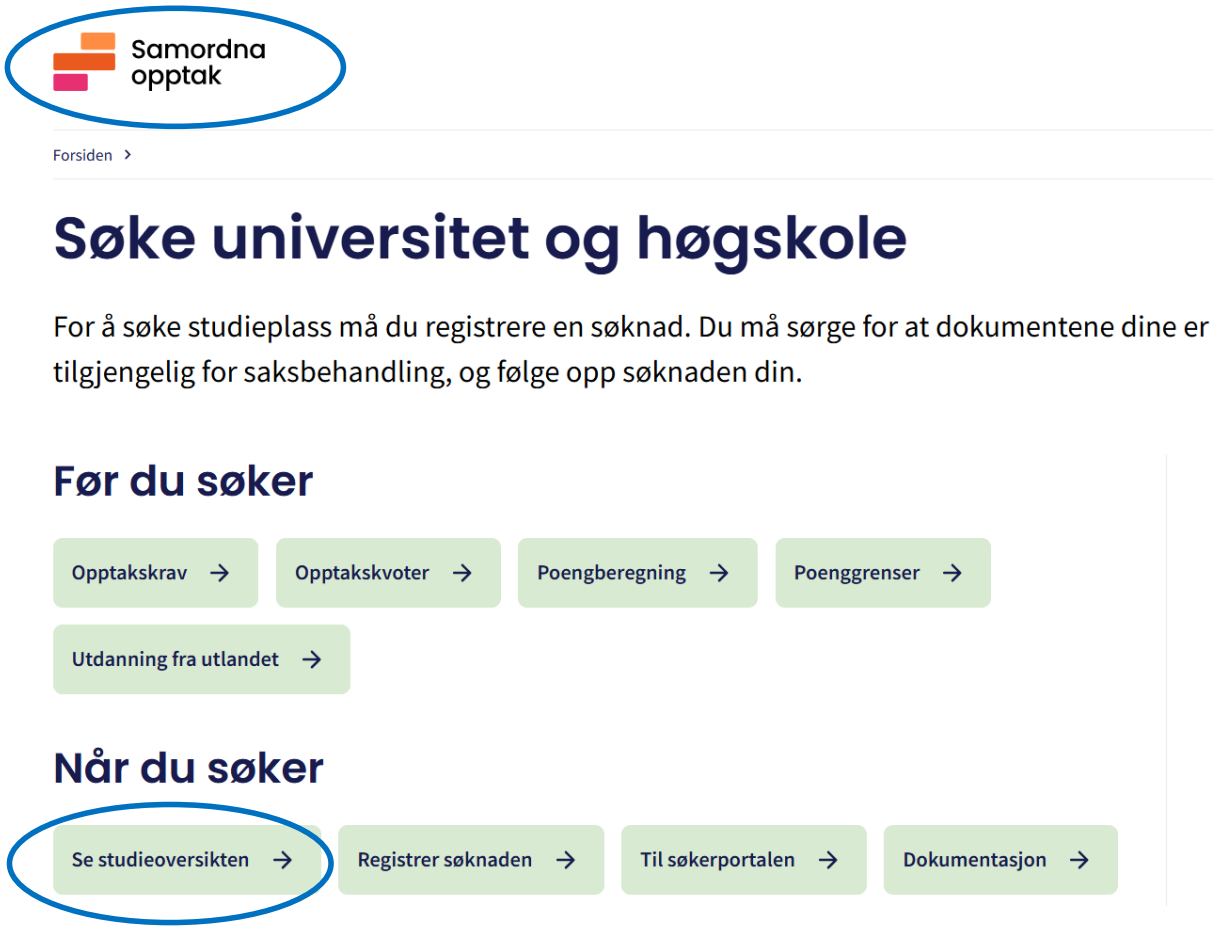
Siviløkonom (MATRS):
Krever matematikk R1 (eller S1+S2)*

*se neste slide

Krav til matematikk på enkelte studier

- Universiteter og høyskoler vurderer nå om de nye matematikkfagene skal inngå i spesielle opptakskrav til enkelte studier. Høringsfrist: 13.november.
- Departementet vil deretter ta stilling til eventuelle endringer i opptakskravene innen 1.februar 2027.

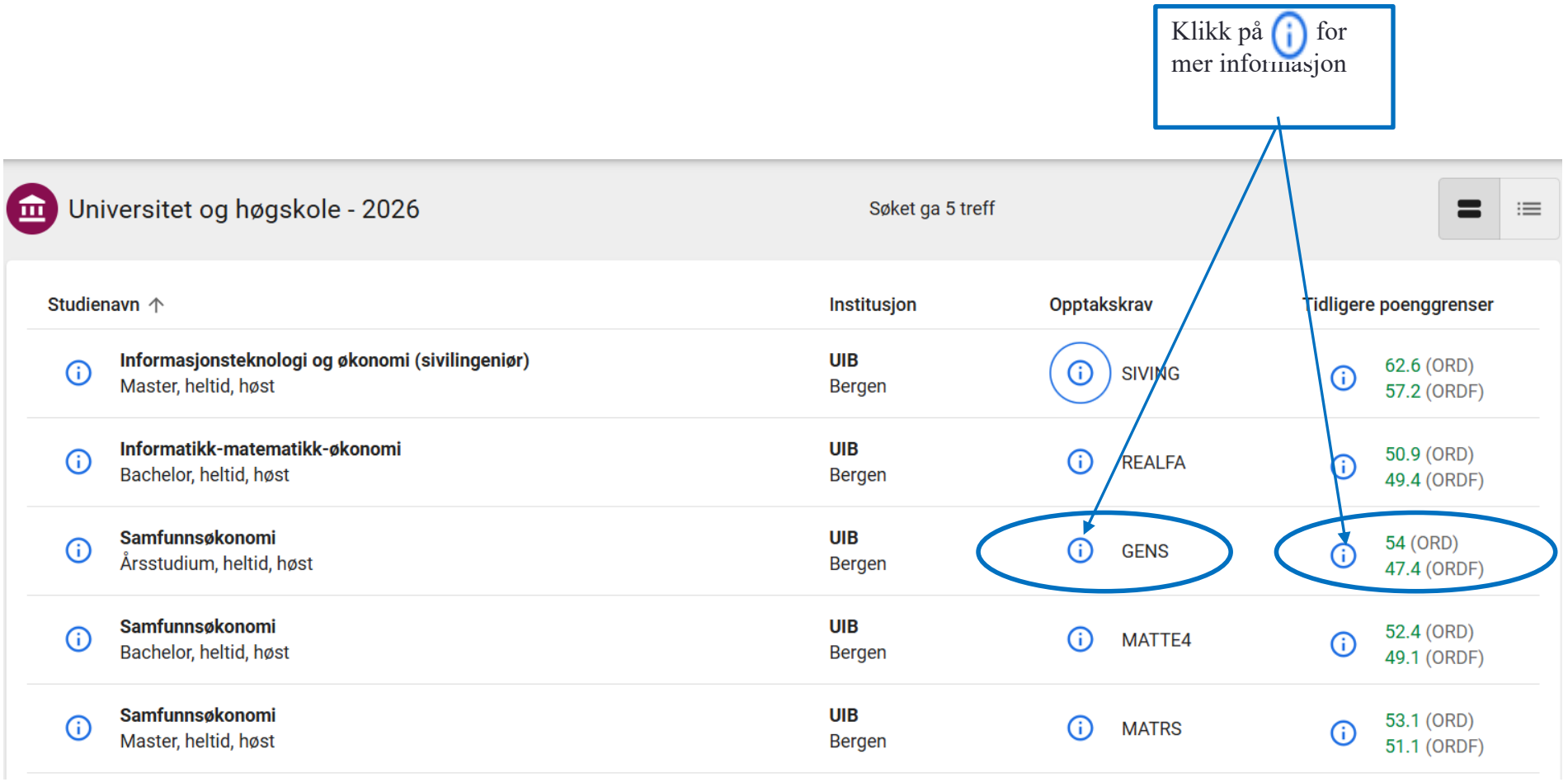
- <u>Aktuelle problemstillinger:</u>
  - Kan de nye programfagene i matematikk erstatte S1 og/eller S2 i noen av dagens opptakskrav?
  - Vil en kombinasjon av de to nye programfagene i matematikk likestilles med R1, slik S1 + S2 gjør det i dag?
  - Vil (ett av) de nye programfagene i matematikk bli et krav for opptak til studier der R1 (S1 + S2) ikke kreves i dag?



For info om:

- ✓ hvor ulike studier tilbys
- ✓ spesielle opptakskrav
- ✓ tidligere poenggrenser

Sjekk studieoversikten på [Samordna opptak]


Klikk på for mer informasjon
Universitet og høgskole - 2026
Søket ga 5 treff
Studienavn
Institusjon
Opptakskrav
Tidligere poenggrenser
Informasjonsteknologi og økonomi (sivilingeniør)
Master, heltid, høst
UIB
Bergen
SIVING
62.6 (ORD)
57.2 (ORDF)
Informatikk-matematikk-økonomi
Bachelor, heltid, høst
UIB
Bergen
REALFA
50.9 (ORD)
49.4 (ORDF)
Samfunnsøkonomi
Årsstudium, heltid, høst
UIB
Bergen
GENS
54 (ORD)
47.4 (ORDF)
Samfunnsøkonomi
Bachelor, heltid, høst
UIB
Bergen
MATTE4
52.4 (ORD)
49.1 (ORDF)
Samfunnsøkonomi
Master, heltid, høst
UIB
Bergen
MATRS
53.1 (ORD)
51.1 (ORDF)

Poengberegning ved opptak til studier

Skolepoeng (kvote for førstegangsvitnemål, inntil 23 år, 65% av plassene):

- **Realfagspoeng:**
  Matematikk R2 og fysikk 2 gir 0,5 poeng hver.
  Resten av realfagene gir 0,25 poeng pr fag.
- **Språkpoeng:** utgår
- **Kjønnspoeng:** utgår
- **Opptakspoeng:** kan gjelde for enkelte studier

- **Maksimum 2 skolepoeng (ekstrapoeng) totalt**

Konkurransepoeng (kvote for ordinære vitnemål):

- **Førstegangstjeneste/siviltjeneste:** 1 poeng
- **Poeng for alder, høyere utdanning, fagskole og folkehøyskole:** utgår

Men lønner det seg egentlig med ekstrapoeng??

- Eksempel:
  - Karaktersnitt 4,8 x 10 = 48 karakterpoeng
  - Karakterpoeng: 48,00 p
  - Matematikk R1: 0,25 p
  - Kjemi 1 0,25 p
  - **Totalt: 48,50 p**
  - 48,5 karakterpoeng = 4,85 i karaktersnitt

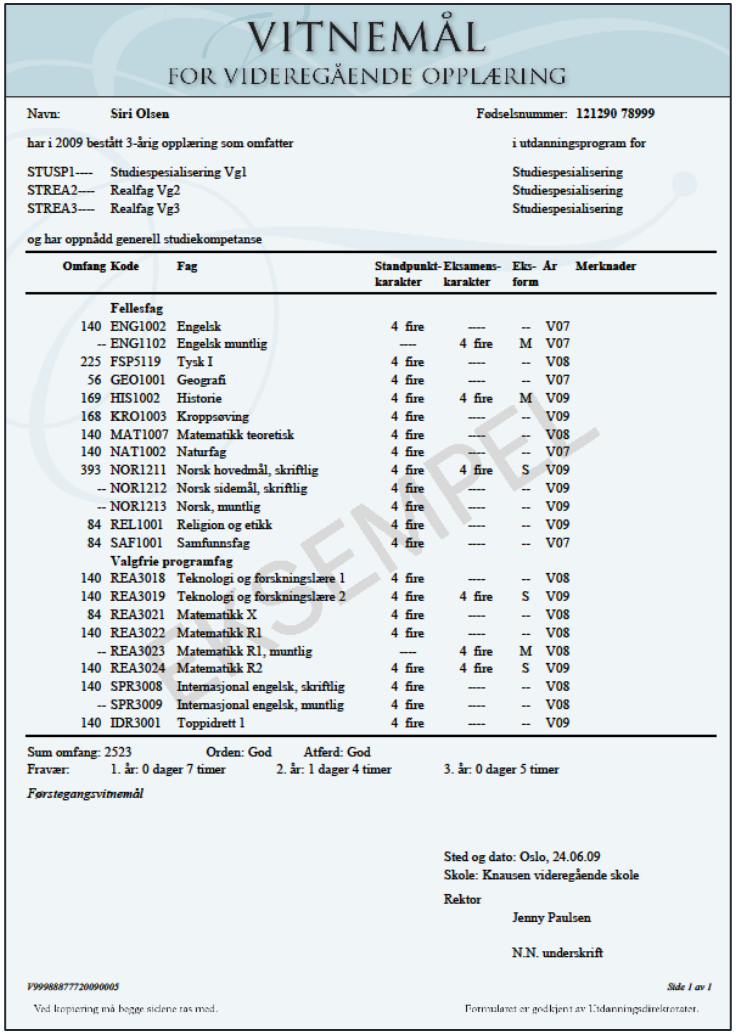
- **Men NB: Vær obs på dette:**
- F.eks.:
  Kar 3 i et fag *med* ekstrapoeng gir ikke nødvendigvis høyere karakterpoengsum enn kar 4 i et fag *uten* ekstrapoeng
- **Derfor:**

  Velg ut ifra interesse og hva du er god til, **ikke** på bakgrunn av ekstrapoeng!
- Det er viktig å trives i fagene

➔ økt motivasjon
➔ bedre karaktersnitt

Du kan prøve karakterkalkulatoren for å regne ut egne karakterpoeng:
https://utdanning.no/karakterkalkulator/#/

PS: Karaktersnitt og ekstrapoeng kommer ikke på selve vitnemålet.
Dette regnes ut av Samordna opptak/studiestedet når du søker på høyere utdanning.



VITNEMÅL
FOR VIDEREGÅENDE OPPLÆRING

Navn: **Siri Olsen** Fødselsnummer: **121290 78999**

har i 2009 bestått 3-årig opplæring som omfatter i utdanningsprogram for

STUSP1----	Studiespesialisering Vg1	Studiespesialisering
STREA2----	Realfag Vg2	Studiespesialisering
STREA3----	Realfag Vg3	Studiespesialisering

og har oppnådd generell studiekompetanse

Omfang	Kode	Fag	Standpunkt-karakter	Eksamens-karakter	Eks-form	År	Merknader
		Fellesfag					
140	ENG1002	Engelsk	4 fire	----	--	V07	
--	ENG1102	Engelsk muntlig	----	4 fire	M	V07	
225	FSP5119	Tysk I	4 fire	----	--	V08	
56	GEO1001	Geografi	4 fire	----	--	V07	
169	HIS1002	Historie	4 fire	4 fire	M	V09	
168	KRO1003	Kroppsøving	4 fire	----	--	V09	
140	MAT1007	Matematikk teoretisk	4 fire	----	--	V08	
140	NAT1002	Naturfag	4 fire	----	--	V07	
393	NOR1211	Norsk hovedmål, skriftlig	4 fire	4 fire	S	V09	
--	NOR1212	Norsk sidemål, skriftlig	4 fire	----	--	V09	
--	NOR1213	Norsk, muntlig	4 fire	----	--	V09	
84	REL1001	Religion og etikk	4 fire	----	--	V09	
84	SAF1001	Samfunnsfag	4 fire	----	--	V07	
		Valgfrie programfag					
140	REA3018	Teknologi og forskningslære 1	4 fire	----	--	V08	
140	REA3019	Teknologi og forskningslære 2	4 fire	4 fire	S	V09	
84	REA3021	Matematikk X	4 fire	----	--	V08	
140	REA3022	Matematikk R1	4 fire	----	--	V08	
--	REA3023	Matematikk R1, muntlig	----	4 fire	M	V08	
140	REA3024	Matematikk R2	4 fire	4 fire	S	V09	
140	SPR3008	Internasjonal engelsk, skriftlig	4 fire	----	--	V08	
--	SPR3009	Internasjonal engelsk, muntlig	4 fire	----	--	V08	
140	IDR3001	Toppidrett 1	4 fire	----	--	V09	

Sum omfang: 2523 Orden: God Atferd: God
Fravær: 1. år: 0 dager 7 timer 2. år: 1 dager 4 timer 3. år: 0 dager 5 timer

Førstegangsvitnemål

Sted og dato: Oslo, 24.06.09
Skole: Knausen videregående skole
Rektor
Jenny Paulsen

N.N. underskrift

V99988877720090005 *Side 1 av 1*

Ved kopiering må begge sidene tas med. Formularet er godkjent av Utdanningsdirektoratet.

Alle fag kommer på vitnemålet det året de er avsluttende.

Fag som er avsluttende i vg1:

- Engelsk
- Naturfag
- Matematikk 1P / 1T

- Geografi (ST)
- Samfunnskunnskap (ST)

- Toppidrett 1 / breddeidrett 1 (ID/ST)
- Aktivitetslære 1 (ID)

- Kunst og visuelle virkemidler 1 (KD)
- Design og arkitektur 1 (KD)

Aktuelle nettsteder:

- www.vilbli.no
  Her finner du mye informasjon om ulike utdanningsprogram, bl.a. annet hvilke fag de inneholder, hvordan de er bygget opp og veien videre på vg2 og vg3.

- www.udir.no
  Her finner du blant annet alle læreplanene (innholdet) i fagene.

- www.utdanning.no
  Her finner du blant annet oversikt over utdanning på ulike nivåer og hva utdanningen krever og innebærer.

- www.samordnaopptak.no
  Her finner du informasjon om blant annet opptakskrav og poeng ved inntak til høyere studier.

- www.velgriktig.no
  Her finner du informasjon om ulike yrkesvalg og hva det lurt å vurdere for å velge riktig.


Frist
prøvevalg
torsdag
12. november


Frist
endelig fagvalg
torsdag
14. januar

Spørsmål om vitnemål og fagvalg?

- Ta kontakt med:
  - Studieleder **Hege Anita Søvik**
    - E-post: heges@afk.no
    - Tlf.: 95 88 06 46
  - Rådgiver **Stine Ytrestøl** (ST):
    - E-post: stiney@afk.no
    - Tlf.: 67 98 07 00
  - Rådgiver **Trine Jakobine Selnes Hokland** (IDR + KD):
    - E-post: trinehok@afk.no
    - Tlf.: 67 98 07 00