



Blindern vgs

# FAGVALG VG1

## Blindern vgs

Informasjon til foresatte H21



# VALG AV PROGRAMFAG FOR SKOLEÅRET 21-22

## Opplegg i regi av skolen

- ▶ November:
  - informasjon om regler for valg og framdrift
  - Informasjon om programfagene og mikroundervisning i fire selvvalgte programfag
  - Oppgaver ang. fagvalg v. kontaktlærer og rådgiver,
- ▶ Desember: prøvevalg
- ▶ 26. Januar: Åpen dag. Mulighet for å besøke fagstands og snakke med lærere og elever som har programfag
- ▶ Februar: Endelig valg

# VALG AV PROGRAMFAG FOR SKOLEÅRET 22-23

## Tilgjengelig informasjon på nett

- Blinderns hjemmeside:  
<https://blindern.vgs.no/fagtilbud/studiespesialisering/fagvalg-2017/>
- vilbli.no
- Se lærere og elever presentere programfagene:  
<https://web.microsoftstream.com/channel/ab93501b-7087-499a-8c39-77a39770fe19> (NB: Eleven må logge på med Feide)

# PROGRAMFAG PÅ BLINDERN

## REALFAG

- ▶ Matematikk R
- ▶ Matematikk S
- ▶ Informasjonsteknologi (IT)\*
- ▶ Fysikk
- ▶ Kjemi
- ▶ Biologi\*

## SSØ

- ▶ Historie og filosofi
- ▶ Sosiologi og sosialantropologi
- ▶ Politikk og menneskerettigheter (Vg3)\*
- ▶ Samfunnsgeografi (Vg3)\*
- ▶ Psykologi\*
- ▶ Rettslære\*
- ▶ Medie- og informasjonkunnskap
- ▶ Samfunnsøkonomi
- ▶ Internasjonal engelsk
- ▶ Samfunnsfaglig engelsk (Vg3)

## ▶ ANDRE

- ▶ Teaterensemble (Vg2)/ Teaterproduksjon 1\* (Vg3)
- ▶ Breddeidrett 1 (Vg3)\*

*Fag merket med \* kan velges i Vg3 uten å ha hatt faget i Vg2*



# VALG AV MATEMATIKKNIVÅ

- ▶ Matematikk 2P
  - Bygger på 1P
  - Også mulig å velge 2P hvis en har 1T
  
- ▶ Matematikk S1
  - Bygger på 1T (mulig å fortsette med S1 også etter 1P, men krevende)
  
- ▶ Matematikk R1
  - Bygger på 1T

# Statistikk fra Utdanningsetaten i Oslo:

Hvilken karakter fikk elevene som strøk til standpunkt i R1 og S1 i matematikk på Vg1?

Vg1	R1	S1	Totalsum
1P		67	67
1		3	3
2		22	22
3		23	23
4		17	17
5		2	2
1T	19	20	39
1	2	6	8
2	7	13	20
3	9	1	10
4	1		1
<b>Totalsum</b>	<b>19</b>	<b>87</b>	<b>106</b>

Her er utvalget så lite at vi måtte bruke standpunkt og tre kull:

Vg1	Vg2
2015/2016	2016/2017
2016/2017	2017/2018
2017/2018	2018/2019

23 elever som fikk karakter 1 til standpunkt i S1, hadde karakter 3 i standpunkt 1P.

# INNHOOLD R1 OG S1

## Matematikk R1

### Hovedområder

- ▶ Geometri
  - ▶ Algebra
  - ▶ Funksjoner
  - ▶ Kombinatorikk og sannsynlighet
- 
- ▶ Bygger på matematikk 1T

## Matematikk S1

### Hovedområder

- ▶ Algebra
  - ▶ Sannsynlighet
  - ▶ Funksjoner
  - ▶ Lineær optimering
- 
- ▶ Bygger på matematikk 1T (evt. 1P)

# NOEN STUDIER KREVER SPESIELLE PROGRAMFAG

- ▶ Medisin, odontologi, ernæring, farmasi (R1/S1+S2, Fysikk 1, Kjemi 1+2)
- ▶ Veterinær (R1/S1+S2, Kjemi 1+2)
- ▶ Ingeniør (R1+R2, Fysikk 1)
- ▶ Informatikk, realfag, natur- og miljøfag
- ▶ Integreerte masterstudier i økonomi (siviløkonom) (R1/S1+S2) (Bachelorstudier har som regel 2P som opptakskrav)  
*Se også egen oversikt*



## Studier med spesielle opptakskrav innen realfag i tillegg til generell studiekompetanse

Oversikten er basert på Rundskriv F01-16: Forskrift om opptak til høyere utdanning - oppdatert versjon med merknader (22.01.2016)

Oversikten begrenser seg til studier som har spesielle opptakskrav i form av krav om **programfag innen programområdet realfag**. Sjekk Samordna opptak.

Studium	Spesielle opptakskrav i tillegg til generell studiekompetanse
<b>ENKELTE HELSE- OG VETERINÆRFAG</b>	
Medisin, odontologi, farmasi (5-årig master) og ernæring (5-årig master)	Matematikk R1 eller Matematikk S1+S2 og i tillegg Fysikk 1 og Kjemi (1 + 2)
Ernæring (bachelor) ved UiB (og UiA fra 2018)	Matematikk R1 eller Matematikk S1+S2 og i tillegg Fysikk 1 og Kjemi (1 + 2)
Bioingeniør- og reseptarutdanning	Matematikk R1 eller Matematikk S1+S2 og i tillegg Fysikk 1 eller Biologi 1 eller Kjemi 1
Veterinærmedisin	Matematikk R1 eller Matematikk S1+S2 og i tillegg Kjemi (1 + 2)
Tannteknikerutdanning	Matematikk R1 eller Matematikk S1+S2 eller Fysikk 1 eller Kjemi 1
Ortopediingeniørutdanning	Matematikk R1 + R2 og Fysikk 1
<b>INFORMATIKK, REALFAG, NATUR- OG MILJØFAG</b>	
Informatikk, nanoteknologi og robotikk ved UiO	<i>Fra opptak 2018:</i> Matematikk R1+ R2 og i tillegg ett annet realfag som fordypning over 2 år.
Andre studier innen informasjonsteknologi og informatikk	Matematikk R1 eller Matematikk S1+S2. Merk: Noen informatikkstudier krever bare generell studiekompetanse. Sjekk Samordna opptak.
Realfag, natur- og miljøfag	<i>Fra opptak 2018:</i> Matematikk R1+ R2 og i tillegg ett annet realfag som fordypning over 2 år.
<b>ARKITEKTUR OG TEKNOLOGISKE FAG</b>	
Arkitektutdanning ved NTNU	Matematikk R1 + R2 og Fysikk 1
Arkitektutdanning ved Arkitekt- og designhøgskolen i Oslo og Bergen arkitektskole	Generell studiekompetanse (+ AHO har opptaksprøve)
Integrert masterstudium i teknologiske fag ("Sivilingeniør")*	Matematikk R1 + R2 og Fysikk 1 (NTNU har karakterkrav: minimum karakteren 4 i R2)
3-årig Ingeniørutdanning ("Høgskoleingeniør")*	Matematikk R1 + R2 og Fysikk 1
Luffartsfag (UiT)	Matematikk R1 eller S1+S2 og i tillegg Fysikk 1 (+ opptaksprøve)
<i>* Merk: Det gjelder egne opptaksregler for søkere med 2-årig teknisk fagskole, søkere med bestått 1-årig forkurs for ingeniørutdanning og maritim høgskoleutdanning, søkere med generell studiekompetanse som blir tatt opp til treterminordning og for søkere som tas opp til spesielt tilrettelagt ingeniørutdanning med grunnlag i fagbrev/svennebrev. Se Samordna opptak for mer informasjon.</i>	
<b>ØKONOMISKE OG ADMINISTRATIVE FAG</b>	
Integrert masterstudium i økonomisk/administrative fag og i samfunnsøkonomi	Matematikk R1 eller Matematikk S1+S2.
Matematisk finans	Matematikk R1 eller Matematikk S1+S2.
Bachelorstudier i økonomi og administrasjon	Generell studiekompetanse, men klar anbefaling om minimum matematikk S1

**Det tas forbehold om feil og mangler.**

**TR 22.04.2016**

Noen studier har andre spesielle opptakskrav i form av karakterkrav, opptaksprøver osv. Oversikt over alle studier med spesielle opptakskrav finner du på:

<http://www.samordnaopptak.no/info/opptak/spesielle-opptakskrav/om-spesielle-opptakskrav/>

Studier som omfattes av forsøksordning for opptak til studieårene 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 og 2021-2022 (4 år)

Opptakskravet er Matematikk R1+R2 og i tillegg enten Fysikk (1+2) eller Kjemi (1+2) eller Biologi (1+2) eller Informasjonsteknologi (1+2) eller Geofag (1+2) eller Teknologi og forskningslære (1+2)

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

- Bachelor i matematiske fag
- Årsstudiet i matematiske fag
- Bachelor i kjemi
- Bachelor i fysikk

Universitetet i Bergen

- Bachelor i matematikk
- Bachelor i matematikk for teknologi og industri
- Bachelor i kjemi
- Bachelor i fysikk
- Bachelor i statistikk
- Bachelor i bioinformatikk
- Bachelor i geovitenskap
- Bachelorgrad i miljø- og ressursfag (naturvitenskapelig retning)
- Bachelor i meteorologi og oseanografi
- Bachelor i petroleumsteknologi
- Årsstudiet i naturvitenskapelige fag
- Bachelor i datavitenskap
- Bachelor i datateknologi
- Bachelor i datasikkerhet
- Bachelor i nanoteknologi
- Integrert master i aktuarfag
- Lektorutdanning i naturvitenskap eller matematikk

Universitetet i Oslo

- Bachelor i matematikk og økonomi
- Bachelor i matematikk, informatikk og teknologi
- Bachelor i kjemi
- Bachelor i fysikk, astronomi og meteorologi
- Bachelor i geofag: geologi, geofysikk og geografi
- Årsstudiet i realfag
- Bachelor i materialer, energi og nanoteknologi
- Bachelor i elektronikk og datateknologi
- Bachelor i informatikk: nanoelektronikk og robotikk
- Lektorprogrammet, realfag

UiT Norges arktiske universitet

- Bachelor i matematikk og statistikk
- Bachelor i matematikk og finans
- Årsstudium i matematikk
- Bachelor i kjemi
- Bachelor i fysikk
- Bachelor i geologi
- Lektorutdanning trinn 8-13, realfag

# TILLEGGSPOENG

## **Realfag:**

Alle realfagene gir 0,5 poeng

Unntak: R2 og Fysikk 2 gir 1 poeng

## **Språkfag:**

Fremmedspråk programfag nivå I og II: 0,5 poeng

Fremmedspråk programfag nivå III: 1 poeng

Maksimalt 4 poeng



# POENGGRENSER 2021

- [www.samordnaopptak.no](http://www.samordnaopptak.no) > Studieoversikten

Noen poenggrenser (tall for 2020 i parentes):

	<b>Kvote for Førstegangsv.</b>	<b>Ordinær kvote</b>
- Jus, UiO	56 (51,9)	63 (59.2)
- Medisin, UiO	61,6 (58,4)	69 (67,2)
- Øk.ad, OsloMet	47,1 (43,3)	52,8 (52,8)
- Arkivvitenskap	alle	49,3 (49)
- Bioing., OsloMet	50 (45,6)	56,7 (51,7)

*Konkurransespoeng: Snitt x 10 + realfag- språkpoeng*



# REGLER FOR VALG AV PROGRAMFAG

- ▶ Vg2: tre eller fire programfag, avhengig av matematikkvalg (2P – tre fag, S1/R1 – fire fag).
- ▶ To av fagene må være fra samme programområde
- ▶ Vg3: tre programfag. Du må bygge videre på to av fagene fra eget programområde
- ▶ **Du må ha minst to fordypningsfag = to fag fra samme programområde over to år**

## Eksempel – realfag

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| • <u>Vg2</u>             | <u>Vg3</u>             |
| • R1                     | R2                     |
| • Fysikk 1               | Fysikk 2               |
| • Biologi 1              |                        |
| • Historie og filosofi 1 | Historie og filosofi 2 |



# REGLER FOR VALG AV PROGRAMFAG

- ▶ Vg2: tre eller fire programfag, avhengig av matematikkvalg (2P – tre fag, S1/R1 – fire fag).
- ▶ To av fagene må være fra samme programområde
- ▶ Vg3: tre programfag. Du må bygge videre på to av fagene fra eget programområde (ssø: fremmedspråk nivå III gir en fordypning)
- ▶ **Du må ha minst to fordypningsfag = to fag fra samme programområde over to år**

## Eksempel – Språk, samfunnsfag og økonomi

- | <u>Vg2</u>          | <u>Vg3</u>          |
|---------------------|---------------------|
| • Rettslære 1       | • Psykologi 2       |
| • Engelsk 1         |                     |
| • Samfunnsøkonomi 1 | • Samfunnsøkonomi 2 |
| • Matematikk S1     | • Matematikk S2     |

# HVORDAN KAN FORELDRE VÆRE GODE STØTTESPILLERE FOR UNGDOMS YøU-VALG

- 1) Sett deg inn i utdanningssystemet**
- 2) Kjenn til hvilke valg ditt barn skal gjøre og de ulike alternativene**
- 3) Still spørsmål i stedet for å gi råd og svar**
- 4) Benytt deg av veiledningstilbudene og oppsøk informasjon sammen**
- 5) Sett av tid og start tidlig med utforsking og vurdering**

Kilde: <https://utdanning.no/foreldre>



# NYTTIGE NETTSTEDER

- ▶ [www.samordnaopptak.no](http://www.samordnaopptak.no)
  - Oversikt over alle offentlige universitet og høyskoler i Norge, med poenggrenser
- ▶ [www.utdanning.no](http://www.utdanning.no)
  - Karakterkalkulator, jobbkompass, foreldreveiledning
- ▶ [www.unginfo.no](http://www.unginfo.no)
  - Diverse info rettet mot ungdom (utdanning, jobb, bolig. Lokaler i Møllergata)
- ▶ [www.vilbli.no](http://www.vilbli.no)
  - Om videregående opplæring
- ▶ [www.vigo.no](http://www.vigo.no)
  - Søke skoleplass





**Blindern videregående skole**  
**inviterer Vg1-elever og foresatte til**  
**informasjonsmøte om IB Diploma Programme**

**tirsdag 23. november 2021**

**kl 18:00**

**i Auditoriet**



# TA GJERNE KONTAKT!

- ▶ Hege Tengesdal, studieleder: [hege.tengesdal@osloskolen.no](mailto:hege.tengesdal@osloskolen.no)
- ▶ Even Tveråmo, avdelingsleder realfag: [even.tveramo@osloskolen.no](mailto:even.tveramo@osloskolen.no)
- ▶ Gøril Hoel, rådgiver Vg1: [goril.hoel@osloskolen.no](mailto:goril.hoel@osloskolen.no)