

Valg av programfag på Wang



Innhold

Plan for fagvalget skoleåret 2025 -2026	2
Hva skal du velge?	2
Oversikt over fag og blokker	2
Tilfeldige eksempler på mulige fagkombinasjoner	4
Fagbeskrivelser:	5
Hjelp til å velge?	10
Spørsmål du kan stille deg selv:	10
Verktøy som kan hjelpe deg å ta valg:	11
• Jobbkompasset:	11
Skoletest.no	12
Lenke til nettside med oversikt over studier, poenggrenser og hvilke kravkoder som kreves til ulike studier	12

Plan for fagvalget skoleåret 2025 -2026

- Før jul: Studieveileder besøker klassene med informasjon om det tekniske rundt fagvalget
- Tirsdag 21. januar 4. time + storefri blir det fagpresentasjoner for vg1 på U01/U02
- Fagtorg 21. januar - her blir det mulig for elever å snakke med faglærere i ulike programfag vg2 kl. 15.30-16.15
- Tirsdag 21. januar: Foreldremøte VG1. På dette møtet vil vi gå igjennom noe praktisk informasjon, men hovedvekten vil bli lagt på en grundig presentasjon av fagvalg, programområder og programfag på Vg2 og Vg3. Etter fellesdel, vil foresatte og elever kunne møte faglærere som står på fagtorg og få en beskrivelse av de forskjellige fagene. Dere vil også kunne snakke med vår studieveileder, som vil kunne svare på høyskolekrav og andre tekniske spørsmål.
- Uke 5: Studieveileder svarer på spørsmål på biblioteket tirsdag
- 12. februar er siste frist for å registrere fagvalg!
- Trenger du å snakke med studieveileder, Madeleine – ta kontakt på Teams

Hva skal du velge?

Du skal velge to programfag – i tillegg til matematikk. Det finnes to programområder du skal velge mellom: **Programområde for realfag** eller **programområde for språk, samfunnsfag og økonomi**.

Du må ha fordypning i minimum to programfag fra samme programområde – dette betyr at du må velge to programfag fra samme programområde i VG2 og bygge videre på disse i VG3. Det er obligatorisk å bygge videre på to av programfagene innenfor programområdet fra VG2 til VG3.

OBS! Info kun til elever som har Spansk I+II:

Elever som har spansk 1+2 (som skal ha spansk over tre år), kan ikke få fordypning i fagene Økonomi og ledelse, Engelsk 2 og Kultur og Kommunikasjon 3, og kan derfor ikke velge fag som kun ligger i blokk 1 i VG2: Økonomistyring, Kultur og Kommunikasjon 1, eller Engelsk 1

Under ser du hvilke fag som finnes i de to programområdene:

Oversikt over fag og blokker

Språk, samfunnsfag og økonomi VG2:

BLOKK 1	BLOKK 2	BLOKK 3
<ul style="list-style-type: none">• Økonomistyring• Kommunikasjon og kultur 1• Engelsk 1• Psykologi 1• Matematikk S1	<ul style="list-style-type: none">• Sosiologi og sosialantropologi• Rettslære 1• Samfunnsøkonomi 1	<ul style="list-style-type: none">• Markedsføring 1• Rettslære 1• Psykologi 1• Matematikk S1• Matematikk R1

• Matematikk R1		
-----------------	--	--

Programområde for realfag VG2:

BLOKK 1	BLOKK 2	BLOKK 3
<ul style="list-style-type: none"> • Fysikk 1 • Biologi 1 • Matematikk S1 • Matematikk R1 	<ul style="list-style-type: none"> • Kjemi 1 • IT1 	<ul style="list-style-type: none"> • Matematikk S1 • Matematikk R1 • Matematikk R2 forsert

***BLOKK – dette viser når faget ligger på timeplanen, det vil si at fag i samme «blokk» ligger samtidig på timeplanen, du kan altså ikke velge to fag i samme blokk**

Språk, samfunnsfag og økonomi VG3:

BLOKK 1	BLOKK 2	BLOKK 3
<ul style="list-style-type: none"> • Økonomi og ledelse (gir fordypning om man har hatt økonomistyring) • Kommunikasjon og kultur 3 (gir fordypning om man har hatt KK1) • Engelsk 2 (gir fordypning om man har hatt engelsk 1) • Psykologi 2 (gir fordypning om man har hatt psykologi 1) • Matematikk S2 (gir fordypning om man har hatt matematikk S1) • Spansk 1+2 	<ul style="list-style-type: none"> • Politikk og menneskerettigheter (gir fordypning om man har hatt sosiologi) • Sosialkunnskap (gir fordypning om man har hatt sosiologi) • Rettslære 2 (gir fordypning om man har hatt rettslære 1) • Samfunnsøkonomi 2 (gir fordypning om man har hatt samfunnsøkonomi 1) 	<ul style="list-style-type: none"> • Markedsføring og ledelse 2 (gir fordypning om man har hatt markedsføring 1) • Rettslære 2 (gir fordypning om man har hatt rettslære 1) • Psykologi 2 (gir fordypning om man har hatt psykologi 1) • Matematikk S2 (gir fordypning om man har hatt S1) • Matematikk R2 (gir fordypning om man har hatt R1)

***Fag i fet skrift kan tas uten å bygge på noe fra VG2**

Programområde for realfag VG3:

BLOKK 1	BLOKK 2	BLOKK 3
<ul style="list-style-type: none">• Fysikk 2 (gir fordypning om man har hatt matematikk Fysikk 1)• Biologi 2 (gir fordypning om man har hatt Biologi 1)• Matematikk S2 (gir fordypning om man har hatt matematikk S1)	<ul style="list-style-type: none">• Kjemi 2 (gir fordypning om man har hatt matematikk Kjemi 1)• IT 2 (gir fordypning om man har hatt matematikk IT 1)	<ul style="list-style-type: none">• Matematikk S2 (gir fordypning om man har hatt matematikk S1)• Matematikk R2 (gir fordypning om man har hatt matematikk R1)

*Fag i fet skrift kan tas uten å bygge på noe fra VG2

Tilfeldige eksempler på mulige fagkombinasjoner

Dette er kun tilfeldig valgte eksempler på mulige kombinasjoner – det finnes mange andre mulige kombinasjoner!

Engelsk 1 + Sosiologi og sosialantropologi + Matematikk 2P

Psykologi 1 + Sosiologi og sosialantropologi + Matematikk R1

Markedsføring og ledelse 1 + Samfunnsøkonomi 1 + Matematikk 2P

Økonomistyring + Informasjonsteknologi 1 + Matematikk S1

Økonomistyring + Samfunnsøkonomi 1 + Matematikk S1

Fysikk 1 + Informasjonsteknologi 1 + Matematikk R1

Fysikk 1 + Kjemi 1 + Matematikk R1

Fagbeskrivelser:

Programområde for realfag VG2:

Fysikk 1:

Faget fysikk handler om å forstå den materielle virkeligheten, hvor fysikk danner grunnlaget for hele vår teknologiske hverdag. I Fysikk 1 lærer du grunnleggende sammenhenger i en rekke fenomener som bevegelse, energi, krefter, lys, bølger, elektrisitet, kjernekraft, atomfysikk og astrofysikk. Det blir også praktisk arbeid med eksperimenter. Faget passer om du vil vite mer om den verdenen du lever i, og er et nødvendig grunnlag for videre studier i mange realfaglige program.

Matematikk S1:

S1 bygger på 1T eller 1P fra Vg1. Matematikk for samfunnsfag handler om å forstå matematiske verktøy, og om å bruke dem i utforskning og analyse av forhold og problemstillinger knyttet til samfunn og økonomi. Sikter du mot en mastergrad i samfunnsvitenskapelige eller økonomiske fag, er S1 et godt valg

Matematikk R1:

R1 bygger på matematikk 1T. Matematikk for realfag gir fordypning i matematikk for videre studier innen naturvitenskap, teknologi, datafag, økonomi og utdanning. Et viktig mål med R1 er å skaffe matematisk kompetanse som er nødvendig for å opprettholde og utvikle et høyteknologisk samfunn.

Kjemi 1:

Kjemi er læren om stoffenes oppbygning, egenskaper og reaksjoner. Kjemi 1 gir elevene basiskunnskaper kjemi. Elevene skal lære den kjemiske terminologien; navnsette kjemiske forbindelser, skrive reaksjonslikninger og utføre beregninger. Kjemi er et eksperimentelt fag der det gjøres forsøk med observasjoner på makronivå og forklaringer på mikronivå (partikkelnivå). Kjemi 1 gir deg grunnlag for videre studier innen naturvitenskap.

Informasjonsteknologi 1:

Faget gir innsikt i grunnleggende programmering, nettsideutvikling, datastrukturer og datalagring. Elevene utvikler løsninger med fokus på brukervennlighet og universell utforming, og reflekterer over teknologiens påvirkning på samfunnet, etiske problemstillinger og personvern. Gjennom praktisk arbeid styrker elevene sin digitale kompetanse og evne til å bruke og forstå informasjonsteknologi.

Biologi 1:

Biologi betyr læren om det levende. Faget gir kunnskaper om bygning og funksjon hos mennesker, fra cellens ulike deler til kroppens organsystemer. Man fordyper seg i dagsaktuelle problemstillinger som konsekvenser av økt antibiotikabruk og hvordan virale og mikrobielle sykdommer oppstår, sprer seg og bekjempes. Interessekonflikter tilknyttet utnyttelse og forvaltning av naturressurser belyses og drøftes. Det gjøres også forsøk på laboratoriet.

Programområde for realfag VG3:

Fysikk 2

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 satellittbevegelse rundt jorda, dette vil du lære om i forbindelse med gravitasjonsteori. Ved å lære om magnetisme og mer om elektrisitet, vil du først lære om 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 kvantefysikk, fysikken om naturens aller minste bestanddeler. 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

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 laboratoriearbeid. Kan tas uavhengig av Biologi 1.

Matematikk S2

Matematikk S2 bygger på Matematikk S1 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 samfunnsområder som helse, miljø og globalisering.

Matematikk R2

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.

Kjemi 2

Kjemi 2 bygger videre på basiskunnskapene fra Kjemi 1. Elevene skal kunne analysere, reflektere og utforske kjemiske problemstillinger - både kvalitativt og kvantitativt. Reaksjonslære og energi i

kjemiske reaksjoner står sentralt. Kjemi sett i samfunnsperspektiv framkommer i næringsmiddelkjemi, miljøkjemi og industriell kjemi. Kjemi 2 gir et meget godt grunnlag for naturvitenskapelige studier. Noen studier har Kjemi 2 som opptakskrav.

Informasjonsteknologi 2

Faget gir fordypning i objektorientert programmering, systemutvikling og analyse av datasett. Elevene designer og utvikler komplekse løsninger med klasser, arv og gjenbrukbar kode, og vurderer brukervennlighet i egne prosjekter. Refleksjon rundt teknologiens konsekvenser og etiske dilemmaer står sentralt, sammen med samarbeid og systematisk feilsøking.

Programområde for språk, samfunnsfag og økonomi VG2

Økonomistyring

Her får du lære om økonomiske temaer som regnskap, regnskapsanalyse, budsjett og priskalkulasjon i bedrifter. Bærekraftig utvikling og betydningen av innovasjon fremheves også. Faget gir deg en grunnleggende forståelse for økonomi som er nyttig både for videre studier og i privatlivet.

Kommunikasjon og kultur 1

Hva bør du vite om hvordan mennesker med andre opplevelser, verdier og tradisjoner enn dine egne tenker, føler og oppfører seg i et stadig mer mangfoldig samfunn? Hva bør du gjøre for å kommunisere effektivt slik at du påvirker andre slik du vil? Dette handler faget kommunikasjon og kultur om.

Psykologi 1

Faget gir en forståelse av menneskets tanker, følelser, handlinger og atferd ved å se på temaer som samspill mellom arv og omgivelser, læringsprosesser, motivasjon, psykiske kriser, forståelsen av menneskelig mangfold og likeverd, og hva som påvirker menneskers personlighet, identitet og selvoppfattelse.

Sosiologi og sosialantropologi

Vi ser på hvordan vi søker tilhørighet i fellesskap, og påvirkes/påvirker i sosialt samspill og kommunikasjon. Hvordan påvirker sosiale og teknologiske endringer oss og samfunnet? Hvilke konsekvenser har marginalisering og utenforskap? Vi analyserer og diskuterer hvordan vi påvirkes av verden rundt oss og hvordan vi igjen påvirker den.

Rettslære 1

Rettslære 1 gir en innføring i sentrale juridiske emner som metodelære, familierett, arverett, arbeidsrett og likestilling, avtale og kjøpsrett, og er en solid plattform for videre studier.

Samfunnsøkonomi 1

Her får elevene innblikk i økonomisk teori, aktuelle nyheter og samfunns spørsmål, som priser og konkurranse i ulike markeder, økonomisk vekst, arbeidsledighet, inflasjon og kronekurs. Hvordan påvirker staten økonomien? Hvordan kan økonomisk vekst kombineres med hensynet til miljø og klima? Vi ser på samfunnsutfordringer som inntektsforskjeller og velferdsstatens fremtid, og hvordan og hvorfor internasjonal handel er blitt så viktig.

Markedsføring og ledelse 1

Elevene skal lære å utarbeide markedsføringsstrategier og iverksette tiltak for å nå konkrete mål, og forstå forbrukermarkeder i stadig endring. Faget skal ruste elevene til å tenke bærekraftig verdiskaping i framtidens samfunns- og arbeidsliv for å kunne bidra til konkurransedyktige og framtidsrettede virksomheter. Faget er praktisk, og man jobber med caser og analyse av reklamefilmer.

Engelsk 1

Engelsk 1 forbereder elevene til videre studier ved fordypning i selvvalgte tekster og arbeid innenfor andre programfag på engelsk. Engelskfaget gjør elevene til trygge engelskbrukere som kan bruke språket til å lære, kommunisere og knytte bånd til andre. Gjennom å reflektere over, tolke og kritisk vurdere ulike typer engelskspråklige tekster skal elevene tilegne seg språk i tillegg til kunnskap om kultur og samfunn.

Matematikk S1

S1 bygger på 1T eller 1P fra Vg1. Matematikk for samfunnsfag handler om å forstå matematiske verktøy, og om å bruke dem i utforskning og analyse av problemstillinger knyttet til samfunn og økonomi. Sikter du mot en mastergrad i samfunnsvitenskapelige eller økonomiske fag, er S1 et must!

Matematikk R1

R1 bygger på matematikk 1T. Matematikk for realfag gir fordypning i matematikk for videre studier innen naturvitenskap, teknologi, datafag, økonomi og utdanning. Et viktig mål med R1 er å skaffe matematisk kompetanse som er nødvendig for å opprettholde og utvikle et høyteknologisk samfunn.

Programområde for språk, samfunnsfag og økonomi VG3

Engelsk 2

Engelsk 2 bygger på Internasjonal engelsk/engelsk 1 fra Vg2, og handler om å kunne drøfte samfunnsfaglige emner innenfor engelske språkområder og i områder der engelskspråklige land er involvert.

Økonomi og ledelse

Økonomi og ledelse bygger på Økonomistyring (VG2). Faget gir kunnskap om hvordan ulike økonomiske modeller brukes til å bearbeide og beregne økonomiske størrelser, hvordan organisasjonsform og ledelse påvirker bedriftskultur og arbeidsmiljø samt innsikt i dagsaktuelle næringslivsøkonomiske temaer og problemstillinger.

Kommunikasjon og kultur 3

Kommunikasjon og kultur 3 bygger på Kommunikasjon og kultur 1 fra VG2. Vi lærer hvordan vi kan bygge meningsfulle relasjoner og orientere oss i en komplisert og mangfoldig verden. Faget handler også om hvordan vi på best mulig måte skal kunne mestre framtidens arbeidsliv, som stiller krav til variert kompetanse i tekstskaping og kildekritikk.

Psykologi 2

Faget ser på psykologiens retninger og bruksområder, og fordypet seg i hovedområdene sosialpsykologi (som ser individet som en del av det sosiale fellesskapet), kommunikasjonsmåter (kommunikasjon på tvers av og innenfor ulike kulturer, massemedia og digital kommunikasjon) og ulike psykiske vansker (hvordan disse kan forebygges og behandles).

Politikk og menneskerettigheter

Er du interessert i å lære om makt, demokrati og menneskerettigheter? Faget tar for seg både det internasjonale samfunnet og det norske demokratiet. Hvorfor blir det krig, terrorisme og konflikter? Hvorfor og hvordan samarbeider stater i EU, NATO og FN? Hvordan blir Norge styrt og hvem har makt til å påvirke politiske beslutninger? Hvor sterkt står ideen om menneskerettigheter i dagens verden? Dette er noen sentrale spørsmål i faget. Politikk og menneskerettigheter gir et svært godt grunnlag for å forstå, analysere og vurdere aktuelle temaer i vår tid.

Sosialkunnskap

Vi ser på hvordan det er å vokse opp og leve i det norske samfunnet og samspillet mellom oss som individer og institusjonene som påvirker oss gjennom livet. Vi ser på utfordringer som sosial ulikhet og velferdsforskjeller og hvordan velferdsstaten påvirker dette. Vi kommer også inn på utfordringene som velferdsstaten står overfor i fremtiden.

Rettslære 2

Rettslære 2 gir en solid innføring i sentrale juridiske emner som avtalerett, erstatningsrett, kjøpsrett, forvaltningsrett og menneskerettigheter. Faget er en solid plattform for videre studier.

Samfunnsøkonomi 2

Her fordypet vi oss i emnene som ble introdusert i Samfunnsøkonomi 1, som markedsteori, pris og konkurranse vs. monopol, økonomisk vekst, nasjonalregnskap, pengepolitikk og arbeidsmarkedet. Vi ser også på utfordringer ved inntektsforskjell i og mellom stater, økonomisk

utvikling og miljøproblemer. Årsaker og virkninger av internasjonal handel er et viktig tema, og vi ser nærmere på viktige organisasjoner i verdensøkonomien, som EU og WTO.

Markedsføring og ledelse 2

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.

Spansk fellesfag I+II er et fellesfag for begge programområdene.

Matematikk S2 og R2

Disse er programfag i begge programområder. Se nærmere beskrivelse under realfag.

Hjelp til å velge?

Spørsmål du kan stille deg selv:

1. Hva tenker du at er viktigst for deg når du skal velge fag? Ranger alternativene fra 1-4
___ at jeg synes faget er interessant
___ at faget kreves for å komme inn på et studie jeg vil inn på (for eksempel medisin, ingeniør)
___ at jeg kan ha det samme faget som vennene mine har
___ at jeg mestrer/har mulighet til å få god karakter i faget

2. a. Hvilke av fagene du har nå i VG1 synes du er mest interessante?

b. Er det noen av programfagene du kan velge mellom i VG2 som ligner på dette faget?
Les gjerne om de ulike programfagene før du svarer

c. Er det noen av fagene du har nå i VG1 som du mestrer spesielt godt?

d. Er det noen av programfagene du kan velge mellom i VG2 som ligner på disse fagene?

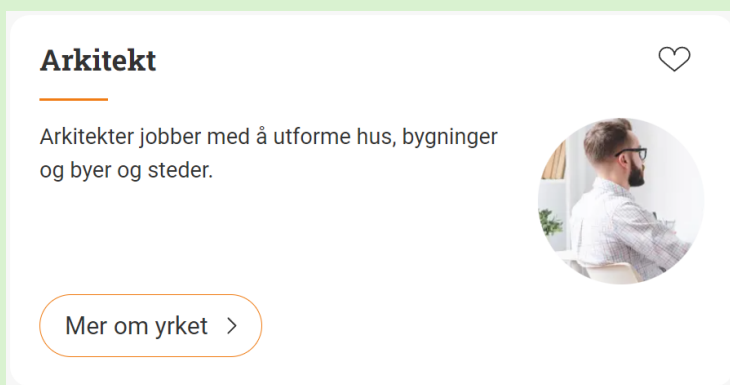
Verktøy som kan hjelpe deg å ta valg:

- **Jobbkompasset:**

<https://utdanning.no/jobbkompasset/utforsk>

Oppgaver til Jobbkompasset:

Gå inn på [Jobbkompasset](#). Gjennomfør valgene her helt til du finner et yrke du vil se nærmere på. Når du har trykket på et yrke, så trykker du på lenken «Les mer om...» (for eksempel «les mer om arkitekt») på utdanning.no. Svar på følgende spørsmål:



The screenshot shows the 'Arkitekt' profile on the Jobbkompasset website. It includes the title 'Arkitekt', a description: 'Arkitekter jobber med å utforme hus, bygninger og byer og steder.', a circular profile picture of a man with glasses, and a button labeled 'Mer om yrket >'. There is also a heart icon in the top right corner.

- Hvilket yrke valgte du?
- Gå nedover på yrkessiden. Trykk på «Se utdanninger og steder»



The screenshot shows the 'Hvordan utdanner du deg til arkitekt?' section. It features a search bar with 'Arkitektur' entered, 'Universitet og høyskole' as a filter, and a button 'Se utdanninger og steder >'.

- Hva slags utdanning trenger du for å arbeide med dette yrket?
- Hvor mange studiepoeng måtte man ha for å komme inn på dette studiet i fjor? Dette ser du her i kolonnen «Førstegang». Se bildet under.
- Finnes det krav til programfag du må ha hatt for å komme inn på dette studiet? Dette ser du ved å trykke på «kravkoden» - se bildet under.

Viser 21 utdanninger

Tittel	Studietype	Studieform	Lærested	Kravkode	Førstegang	Ordinær
Arkitektonisk lysdesign	Bachelor og høyskolekandidat	Undervisning ved lærested heltid	Universitetet i Sørøst- ARKN	GENS	Alle kom inn	Alle kom inn
Arkitektur - master (5-årig)	Master og høyere	Undervisning ved lærested heltid	ARKN	ARKN	54.60	60.00
Arkitektur - ph.d.	Forskerutdanning/PhD	Undervisning	N INU Norges teknisk-			

Du må dokumentere Matematikk R1 X (eller Matematikk S1 og S2) og R2 og Fysikk 1. Du dekker kravet, selv om du ikke har generell studiekompetanse, hvis du har 2-årig teknisk fagskole (rammeplan fra 1998/99 eller tidligere ordninger)

Skoletest.no

Dette er en interessetest og et samtale- og utforsknings-verktøy for elever i ungdomsskolen og videregående skole. Du kan ta testen her: [skoletest.no \(YoU-portalen\)](https://sok.samordnaopptak.no/#/admission/12/studies)

Brukernavn: wangvgs

Passord: vc42

Lenke til nettside med oversikt over studier, poenggrenser og hvilke kravkoder som kreves til ulike studier

De fleste studier på norske høyskoler og universiteter krever generell studiekompetanse – altså at du har vitnemål fra videregående skole, men uten krav til at du har spesielle fagkombinasjoner. Noen studier – som for eksempel medisin og ingeniør – krever at du har SPESIELL studiekompetanse. Lurer hvilke studier på universiteter og høyskoler som har krav til ulike fagkombinasjoner fra videregående skole, så kan du kikke på denne lenken her:

<https://sok.samordnaopptak.no/#/admission/12/studies>

Trykk på knappen i den gule sirkelen, så blir siden mer oversiktlig:

The screenshot shows the 'Studieoversikten' page on the Samordna opptak website. The page displays a list of studies with columns for 'Studienavn', 'Institusjon', 'Opptakskrav', and 'Tidligere poenggrenser'. A yellow circle highlights a button in the top right corner of the search results area, which is used to toggle between list and grid views.

Studienavn ↑	Institusjon	Opptakskrav	Tidligere poenggrenser
Administrasjon og ledels... Årsstudium, heltid, høst	HVL Haugesund	GENS	Nytt i år
Administrasjon og ledels... Bachelor, heltid, høst	OSLOMET Oslo	GENS	50.8 (ORD) 45.8 (ORDF)
Agronomi Bachelor, heltid, høst	HINN Blæstad	GENS	Alle (ORD) Alle (ORDF)