

Trøndelag
fylkeskommune



Valg av programfag VG2 og VG3



Utdanningsprogram for studiespesialisering

Programområder i vg2 og vg3:

- Realfag
- Språk, samfunnsfag og økonomi



Fag og timefordeling



VG1	VG2	VG3
Fellesfag (30 t/u) Norsk (4 t) Engelsk (5 t) Matematikk (5 t) Naturfag (5 t) Samfunnskunnskap (3 t) Geografi (2 t) Fremmedspråk (4 t) Kroppsøving (2 t)	Fellesfag (15t/u) Norsk (4 t) Matematikk (3 t) Historie (2 t) Fremmedspråk (4 t) Kroppsøving (2 t)	Fellesfag (15t/u) Norsk (6 t) Religion og etikk (3 t) Historie (4 t) Kroppsøving (2 t)
	Felles programfag 10 t/u	Felles programfag 10 t/u
	Valgfrie programfag 5 t/u	Valgfrie programfag 5 t/u

Avsluttende fag etter 1ST



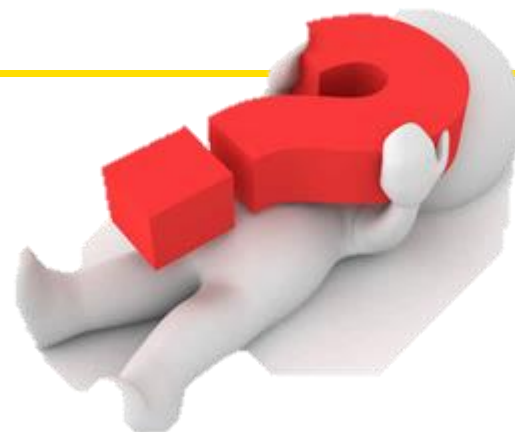
- Engelsk
- Matematikk 1P/1T
- Naturfag
- Samfunnskunnskap
- Geografi
- Eventuelt Breddeidrett 1

Krav



- Du må velge minst 20 av de 30 timene innen programfag fra eget programområde.
- Du må ha to ulike programfag á 10 timer, der hvert programfag omfatter to enheter á 5 timer
- Du må velge minst 10 av de 30 timene enten innen programfag fra eget programområde eller fra de andre innen studiespesialisering.

MATEMATIKK FELLESEFAG



- $1P(5t) + 2P(3t)$
- $1T(5t) + 2P(3t)$
- $1T(5t) + R1$, om man velger R1 må man ha et ekstra programfag

Tilleggspoeng



	Realfagspoeng		Språkpoeng
Matematikk R1	0,5	Fremmedspråk nivå III	1
Matematikk R2	1		
Fysikk 1	0,5		
Fysikk 2	1		
Kjemi 1	0,5		
Kjemi 2	0,5		
Biologi 1	0,5		
Biologi 2	0,5		
Informasjonsteknologi 1	0,5		
Informasjonsteknologi 2	0,5		



Man kan maksimalt ha 4 tilleggspoeng.

Poengberegning



- Karakterpoeng (snittkarakter x 10)
- + Realfagpoeng/ språkpoeng/kjønns-poeng (maks 4)
- = Skolepoeng (førstegangsvitnemål-kvote)

- + Tilleggspoeng (maks 2) forsvar, folkehøgskole, studiepoeng
- + Alderspoeng (maks 8)
- + Karakterforbedring (eks: privatisteksamen)
- = Konkurranspoeng (ordinær kvote)

Krav til ulike studier (noen eksempler)



- **Kravkoder:** (se utdanning.no eller samordaopptak.no)
 - GENS: generell studiekompetanse (de fleste studier)
 - SIVING/HING: R1, R2, F1 ING4R2: + karakter 4 i R2
 - REALFA: R1 og div. kombinasjoner. BIO1: R1 + B1/F1/K1
 - MEROD: R1, F1, K1 + K2 (medisin, farmasi, odontologi)
 - POLITI: GENS + en rekke opptakskrav sd.
 - MATRS: R1 (informasjonsteknologi, informatikk, siviløkonom, programmering, kunstig intelligens)
 - LÆERALT:
 - Alt 1: min 3 i norsk, min 3 i matematikk P og 4,0 i snittkarakter.
 - Alt 2: gjennomsnittskarakter 3 eller bedre i norsk (393 timer) og gjennomsnittskarakter 4 eller bedre i matematikk (224 timer) og minst 35 skolepoeng (lektor). Bestått R1 dekker mattekravet i begge alternativ.
 - LÆEREAL: R1 og div. kombinasjoner, minimum 3 i norsk, minimum 3,5 i snitt (lektor i realfag)
 - NO3MA3: min 3 i norsk og min 3 i matematikk. Bestått R1 dekker også mattekravet (sykepleier)
 - Noen studier har opptaksprøver (eks: animasjon og digital kunst)

VALGPROSEDYRE



- Valget av programfag:
 - Prøvevalg
 - Blokkvalg i Visma InSchool
- Pass på antall timer i vg1, vg2 og vg3 – minimum 90 timer og to fag over to år.



Programfag

- Matematikk
- Fysikk
- Kjemi
- Biologi
- Sosiologi og sosialantropologi + Politikk og menneskerettigheter
- Samfunnsøkonomi
- Psykologi
- Entreprenørskap og bedriftsutvikling
- Engelsk
- Breddeidrett

Matematikk



- Matematikk R handler om å forstå moderne anvendelser av matematikk i realfaglige og samfunnsfaglige sammenhenger. Faget gir elevene mulighet til å utvikle et presist språk for kritisk tenkning, evne til problemløsning og matematisk forståelse.
- Matematikk R handler om å tilegne seg og forstå matematiske verktøy og om å anvende verktøyene i utforsking og analyse av problemstillinger knyttet til realfag og samfunn. Kompetanse om teoretiske og praktiske anvendelser av matematikk forbereder elevene til videre arbeid og utdanning som stiller krav om matematisk forståelse.

Matematikk



- Kjerneelementer i Matematikk R er:
 - Utforskning og problemløsning
 - Modellering og anvendelser
 - Resonnering og argumentasjon
 - Representasjon og kommunikasjon
 - Abstraksjon og generalisering
 - Matematiske kunnskapsområder

Fysikk



- Fysikk handler om å forstå den fysiske verden, fra de minste partiklene til hele universet.
- Faget gir elevene innsikt i hvordan verden er bygget opp, muligheter til å se sammenhenger i naturlige fenomener, og verktøy til å forutsi utfall av fysiske prosesser.
- Fysikk er tett knyttet til teknologisk utvikling som leder til endringer i samfunnet, og kan bidra til å løse globale problemer. Fysikkfaget bidrar til å øke elevenes evne til analytisk tenkning og problemløsning, noe som vil være nyttig i videre studier og arbeidsliv.

Fysikk



- Kjerneelementer i Fysikk er:
 - Praksiser og tenkemåter i fysikk
 - Energi og energioverføring
 - Krefter og felt
 - Materie, tid og rom
 - Bølger og stråling

Kjemi



- Kjemi handler om stoffers og materialers oppbygning, egenskaper og reaksjoner.
- Faget skal gi elevene grunnlag for å kunne forstå og forklare vår fysiske verden, og innsikt i hvordan kjemikunnskaper bidrar til endringer i samfunnet.
- Kjemi skal bidra til innsikt i hvordan naturvitenskapelig kompetanse og utforskende arbeid kan bidra til å løse ulike problemstillinger og dermed forberede elevene på videre studier og et arbeids- og samfunnsliv.

Kjemi



- Kjerneelementer i kjemi er:
 - Praksiser og tenkemåter i kjemi
 - Kjemiske bindinger og strukturer
 - Kjemiske reaksjoner
 - Anvendt kjemi

Biologi



- Biologi handlar om å utvikle kunnskapar om livet på jorda og om samanhengar mellom biologisk mangfald, evolusjon og molekylærbiologiske prosessar.
- Faget gir kunnskapar om samanhengar i naturen, naturen sin eigenverdi og kompetanse innan helse og livsmeistring.
- Kunnskapar i biologi, etisk medvit og miljømedvit dannar grunnlaget for ei berekraftig forvaltning av biomangfaldet og vårt eige livsgrunnlag.
- Kompetanse i biologi dannar grunnlag for vidare studium og arbeid.

Biologi



- Kjerneelementer i Biologi er:
 - Praksiser og tenkemåter i biologi
 - Biologiske system
 - Biologiske prosesser
 - Biologi i samfunnet

Sosiologi og sosialantropologi



- Sosiologi og sosialantropologi handler om å gi elevene samfunnsvitenskapelig innsikt i det moderne samfunnet og samfunnsutviklingen.
- Gjennom faget skal elevene utvikle forståelse for betydningen av sosiale og kulturelle prosesser for individet og for samfunnet.
- Faget skal også skape forståelse av ulike levemåter og perspektiver, og slik utvikle demokratisk medborgerskap i det mangfoldige samfunnet.
- Faget skal bidra til elevenes forståelse av hvordan samfunn, kultur og individ preges av mangfold, globalisering og raske teknologiske endringer og slik legge til rette for aktiv samfunns- og yrkesdeltakelse.

Sosiologi og sosialantropologi



- Kjerneelementer i sosiologi og sosialantropologi er:
 - Samfunnsvitenskapelig metode og kildebruk
 - Sosialisering og medborgerskap
 - Kulturforståelse og interkulturell kompetanse
 - Sosiale strukturer, aktører og handling

Politikk og menneskerettigheter



- Politikk og menneskerettigheter handler om hvordan vårt eget og andre samfunn blir styrt gjennom politiske beslutninger.
- Faget skal gi innsikt i menneskerettighetenes betydning individuelt, nasjonalt og internasjonalt.
- Faget skal også gi grunnlag for aktiv samfunnsdeltakelse og forståelse og respekt for andre menneskers synspunkter, verdier og kulturuttrykk.
- Arbeid i faget skal bidra til å utvikle kompetanse som er nyttig for videre studier og arbeidsliv.

Politikk og menneskerettigheter



- Kjerneelementer i politikk og menneskerettigheter er:
 - Politisk teori og demokratiforståelse
 - Makt, påvirkning og medborgerskap
 - Menneskerettigheter og den internasjonale rettsordenen
 - Politiske institusjoner, aktører og prosesser

Samfunnsøkonomi



- Samfunnsøkonomi handler om å forstå det økonomiske samspillet mellom ulike aktører i Norge og andre land.
- Økonomisk teori og tenkemåte gir grunnlag for å forstå sammenhenger i økonomien og økonomisk politikk og et bedre utgangspunkt for å delta i samfunnsdebatt og arbeidsliv, og legge grunnlag for videre studier.
- Samfunnsøkonomi skal bidra til en forståelse av hvordan politiske beslutninger påvirker økonomi, miljø og velferd.
- Faget handler også om hvordan verdier blir skapt og fordelt i både offentlig og privat sektor.

Samfunnsøkonomi



- Kjerneelementer i samfunnsøkonomi er:
 - Ressursbruk og fordeling
 - Samfunnsøkonomisk metode og analyse
 - Makroøkonomi og økonomisk politikk

Engelsk



- Engelsk programfag handler om språk- og kommunikasjonsutvikling, og skal bidra til danning og identitetsutvikling.
- Faget skal bidra til å utvikle elevenes interkulturelle forståelse, økt forståelse av allsidigheten i det engelske språket og av betydningen av å bruke et situasjonstilpasset språk.
- Det å lære engelsk har stor betydning for elevene i utdanning, i arbeidslivet og i samhandling med mennesker fra hele verden.
- Faget skal bidra til at elevene utvikler forståelse av og respekt for kulturelt og språklig mangfold, og at de kan reflektere rundt den historiske sammenhengen kulturuttrykk og samfunnsforhold inngår i.

Engelsk



- Kjerneelementer i engelsk er:
 - Kommunikasjon
 - Språklæring
 - Møte med engelskspråklige tekster

Psykologi



- Psykologi handler om å forstå menneskets tanker, emosjoner og atferd. Faget skal gi et vitenskapelig perspektiv på psykologiske prosesser og mekanismer, i og mellom mennesker, og bidra til at elevene utvikler en sammensatt og mer helhetlig forståelse av mennesket.
- Psykologi handler om det fellesmenneskelige, det som gjør oss like, men også det som gjør oss ulike og unike.
- I en verden preget av stadige endringer og utfordringer, kan faget bidra til økt medborgerskap gjennom bevisstgjøring og forståelse av seg selv og andre, på individ-, gruppe- og samfunnsnivå.
- Faget danner også grunnlag for samhandling på ulike arenaer, som skole, studier og arbeidsliv.

Psykologi



- Kjerneelementer i psykologi er:
 - Kommunikasjon
 - Menneskelig utvikling og samspill
 - Vitenskapelig og kritisk tenkning

Entreprenørskap og bedriftsutvikling



- Entreprenørskap og bedriftsutvikling handler om innsikt i etablering og videreutvikling av virksomheter.
- Faget skal gi elevene en teoretisk og praktisk forståelse av hvordan mennesker og virksomheter kan påvirke utviklingen av næringsliv og samfunn.
- Faget handler videre om hvordan entreprenørskap kan skape nye og utvikle eksisterende arbeidsplasser og forberede elevene på videre studier og framtidig arbeidsliv.

Entreprenørskap og bedriftsutvikling



- Kjerneelementer i entreprenørskap og bedriftsutvikling er:
 - Innovasjon
 - Verdiskaping og bærekraft
 - Strategi og virksomhetsutvikling

Breddeidrett



- Breddeidrett handler om et utvalg av aktiviteter og helsefremmende trening med allsidighet i fokus.
- Breddeidrett handler videre om at elevene får erfaring med allsidig aktivitet der de kan tilegne seg kunnskap og ferdigheter i trening og flere forskjellige aktiviteter.

Breddeidrett



- Kjerneelementer i breddeidrett:
 - Allsidighet
 - Trening og helse
 - Holdning, innsats og samhandling

Nettskolen

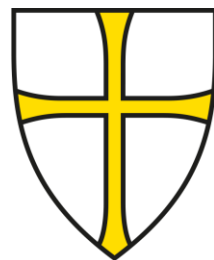


- Som elev i videregående skole i Trøndelag kan man også velge av fag som blir gitt av Trøndelag nettskole.
- Undervisningen i nettskolen er i hovedsak digital, men det blir i normalår også lagt opp til enkelte fysiske samlinger.
- Ved nettskolen kan man ta fag som skolen ikke tilbyr, eller man kan ta fag som ikke passer inn med de valgene man tar ved hver enkelt skole.
- [Lenke til nettskolen](#)

Aktuelle fag ved nettskolen



- Fransk, spansk og tysk på nivå III
- Informasjonsteknologi 1
- Informasjonsteknologi 2
- Programmering og modellering X
- Fysikk 2



Trøndelag fylkeskommune

trondelagfylke.no | fb.com/trondelagfylke