



Til aktuelle ungdomsskoler

Dato: 22.01.2020

## **INFORMASJON TIL UNGDOMSSKOLER OM VALG AV MATEMATIKKFAG PÅ VG1 VED STEINKJER VIDEREGÅENDE SKOLE**

Elever som søker vg1 skal nå krysse av for om de ønsker P- eller T-matematikk i vigo-søknaden. På yrkesfagfaglige utdanningsprogram (YF) så tilbyr Steinkjer videregående skole kun matematikk 1P-Y. Med innføringen av Fagfornyelsen så vil noen av kompetansemålene i faget være yrkesrettet og tilpasset utdanningsprogrammet som elevene går på. Elever som søker seg til studieforbereende utdanningsprogram (SF) må velge mellom matematikk 1P eller matematikk 1T på vg1. For alle elever på SF er det også obligatorisk med matematikk på vg2. Elever som har gjennomført enten S1 (samfunnsfaglig matematikk) eller R1 (realfaglig matematikk) kan fortsette med henholdsvis S2 eller R2 på vg3. En god del realfagsstudier krever matematikk R2 som er det høyeste nivået i matematikk i videregående skole. Matematikk S2 blir sidestilt med R1 på høyskoler og universitet. Vi gjør oppmerksom på at læreplanene i matematikk fornyes nå med Fagfornyelsen. Fra høsten 2020 starter vi opp med nye læreplaner i både 1P og 1T. En av endringene er at programmering skal inn i begge disse fagene.

Valg av matematikkfag på vg1 for SF-elever har betydning for valg av matematikkfag på vg2 og kan også ha stor betydning for videre utdanning og yrke. Det er derfor fint om ungdomsskolene diskuterer med elevene rundt denne problemstillingen. Vi kan også besøke ungdomsskoler i nærområdet og gi informasjon til elever, lærere og rådgivere hvis ønskelig. Vi kommer også til å bruke litt tid med elevene i starten av skoleåret for å veilede de inn på rett fag. Valg av matematikkfag i vg1 bør gjøres ut fra følgende kriterier:

- elevens planer for studier og yrkesvalg
- elevens interesse for, utholdenhet og kompetanse i matematikk

### Matematikk 1P (praktisk)

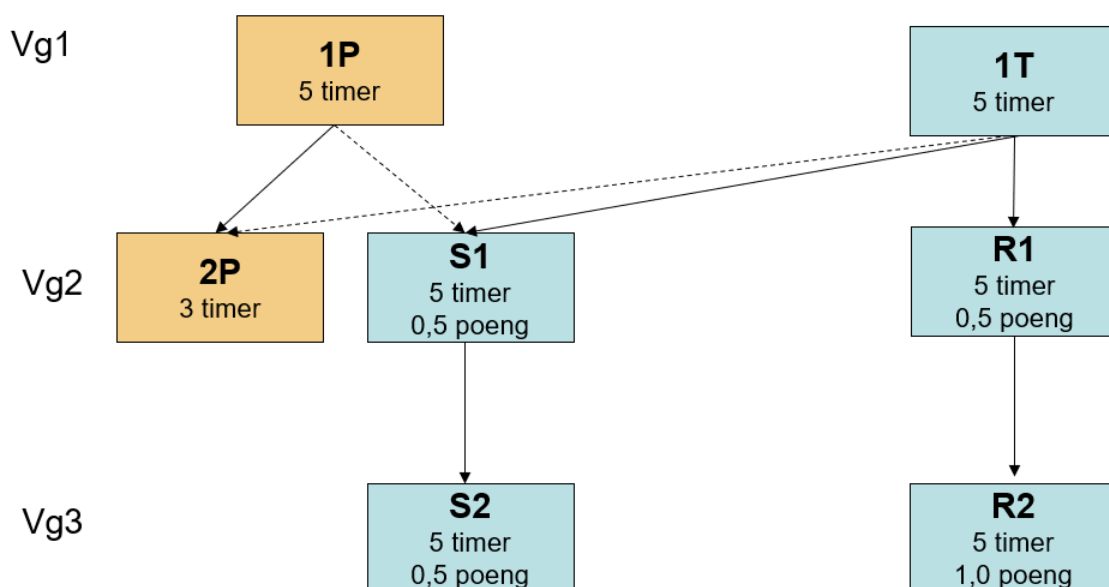
I faget jobbes det med problemstillinger, ofte relatert til dagliglivet, innenfor tall og algebra, geometri, økonomi og funksjoner. Faget passer for de som vet at de ikke trenger mye matematikk i senere studier eller yrkesliv, eller for de som vil ha den enkleste matematikken. Elevene opplever dette faget som i stor grad repetisjon fra ungdomsskolen, og for de fleste elevene er det naturlig å fortsette med fellesfaget matematikk 2P på vg2. For elever som mestrer faget 1P svært godt, kan det være aktuelt å velge programfaget matematikk S1 på vg2. S1 gir muligheter for å fortsette med S2 på vg3.

### Matematikk 1T (teoretisk)

I faget arbeider elevene med problemstillinger innenfor tall og algebra, geometri og funksjoner. Faget har en teoretisk tilnærming og passer for de som vil lære mer matematikk og som skal velge programfag innenfor realfag. I starten av vg1 opplever mange elever faget som en del vanskeligere enn matematikken fra ungdomsskolen. Vår

erfaring er at elevene mestrer nivåforskjellen utover i skoleåret, men at en av suksesskriteriene er jevn jobbing med faget. På vg2 er det naturlig for 1T-elever å velge R1 (realfaglig) eller S1 (samfunnsfaglig). Matematikk 1T er også nødvendig for elever som etter videregående skole skal studere realfag, teknologi eller ulike legestudier. 1T og samfunnsfaglig matematikk (S1/S2) gir et godt grunnlag for mange studier som for eksempel økonomi- og lærerutdanning.

Nedenfor finner dere en oversikt over matematikkfagene som tilbys på Steinkjer videregående skole på studieforberedende utdanningsprogram vg1 – vg3.



Figur 1 - Valg av matematikkfag på SF. Obligatorisk med matematikk på vg1 og vg2. Heltrukne piler er naturlige valg. Stiplede piler er mulige valg. 45-minutters timer. Noen fag gir tilleggspoeng.

Ungdomsskoler som ønsker besøk fra oss for å gi informasjon til elever, lærere og rådgivere bes om å ta kontakt med undertegnede.

Med vennlig hilsen

Stian Ludvigsen  
 Avdelingsleder idrettsfag og studiespesialisering  
[stilu@trondelagfylke.no](mailto:stilu@trondelagfylke.no)  
 971 65 351