

## Studieretningsprojektet, SRP

Af Bjørn Grøn, fagkonsulent i matematik.

Læreplan og vejledning for studieretningsprojektet er blevet revideret, så der nu gælder følgende:

- Studieretningsprojektet udarbejdes i 2 eller 3 fag *med udgangspunkt i et studieretningsfag, som eleven har på A-niveau*, og med inddragelse af andre studieretningsfag og/eller fagene dansk A og historie A.

*Med udgangspunkt i* betyder: Der skal være et studieretningsfag, som eleven har på A-niveau, med. Hvilket? Det skal eleven overveje fra starten, så man ikke risikerer at eleven går efter emner, der dækkes af feks. fysB + filC, BioB + HistA o.l.

I en studieretning med matA + fysB + keB og hvor en elev løfter fysB til fysA, skal således enten mat A eller fysA være med (evt begge)

- Eleven vælger ligeledes fra starten hvilket af studieretningsprojektets fag, der skal være *hovedfag*. Hvis der kun er ét hovedfag, skal det være et studieretningsfag på mindst B-niveau. Hvis der er flere hovedfag, skal mindst ét af dem være et studieretningsfag på mindst B-niveau.

At være *hovedfag* betyder: Opgaveformuleringen rummer krav om fordybelse, der på væsentlige punkter ligger ud over arbejdet i projektets hovedfag.

I en studieretning med matA, fysB, keB, hvor en elev løfter fysB til fysA, skal enten matA eller fysA eller keB være hovedfag

- *Fag, der ikke er hovedfag*, kan indgå med kernestof, supplerende stof, eksempler og metoder, der ligger inden for eller i umiddelbar forlængelse af undervisningen i fag(ene).

### Hvilke fag er i spil?

De mulige fag, eleven kan skrive i er:

- De tre fag (henh. to fag), der definerer studieretningen
- Dansk og historie.

De mulige fagkombinationer er:

- Studieretningsfag, som eleven har på A + et andet studieretningsfag
- Studieretningsfag, som eleven har på A + dansk / historie
- Studieretningsfag på B + Studieretningsfag, som eleven har på A

Hvis eleven vælger at skrive i 3 fag, kan et vilkårligt af de mulige fag kobles på hver af ovenstående kombinationer.

Der må gerne være flere hovedfag.

Eksempel: I en studieretning med bioA, matB, idB, løfter mange af eleverne engelsk til et A-niveau. Her er følgende fagkombinationer mulige:

- bioA + mat B (begge kan vælges som hovedfag),
- bio A + idræt C (begge kan vælges som hovedfag)
- bioA + dansk / eller historie (bioA er hovedfag, dansk/ historie kan være hovedfag)

De engB ikke er et studieretningsfag kan engA ikke bruges som A-faget.

## Opgaveformulering

Kravet til opgaveformuleringen er næsten som ved SSO, bortset fra:

- Der skal anføres krav til og omfang af opgavebesvarelsen. I vejledningen siger vi: Det er normalt 15-20 sider.
- Hvis der ikke er gode argumenter for noget andet, så brug denne formulering.
- Der skal være tværgående krav i opgaveformuleringen.

## Bedømmelseskriterier

Også disse ligner de tilsvarende i SSO. Forskellen er især, at ”sværhedsgrad og kompleksitet” indgår. Der skal også være et engelsk resume. Kvaliteten af dette kan indgå i helhedsvurderingen.

## Ideer til SRP

Der har siden efteråret 2006 været arbejdet meget med tilvejebringelsen af et større eksempel- og inspirationsmateriale:

1. Der er indhentet eksempler på opgaveformuleringer til 2.g-opgaven. Find dem via emuens matematik-side
2. Universiteterne har hjulpet os meget. Der ligger nu en masse inspirationsmateriale som du kan finde via emu'en eller DNA-portalen. Feks er der en lang liste med projektoplæg fra HCØ og fra DTU.
3. En arbejdsgruppe af lærere fra Haslev har levet et stort inspirationsmateriale til mat-hist, med gennemarbejdede ideer og store litteraturlister. Materialet er tilgængeligt via emu'en. Fagkonsulenten i historie har haft materialet til gennemsyn og har karakteriseret det som fremragende.

## To matematikkonferencer til oktober

For at give alle kolleger en sidste ”håndsrækning” og mulighed for idéudveksling afholdes to særlige matematik-konferencer om studieretningsprojektet i København 2/10 og i Århus 4/10. På disse vil der blive sat fokus på selve opgaveformuleringen. Alle kan deltage.