

Ansökan om medel till samverkansgrupp

Sökande högskola/universitet: da Vinci naturvetenskap,
Kattegattgymnasiet

Institution: da Vinci naturvetenskap

Kontaktperson: Jonas Ingesson

Ordförande i samverkansgruppen: Jonas Ingesson,
jonas.ingesson@u.halmstad.se, da Vinci naturvetenskap

Övriga deltagare från högskolan: Högskolan i Halmstad
Mikael Hindgren, Mikael.Hindgren@hh.se, IDE Högskolan i
Halmstad
Bertil Nilsson, Bertil.Nilsson@hh.se, IDE Högskolan i Halmstad

Deltagare från gymnasieskolan: Jonas Ingesson,
jonas.ingesson@u.halmstad.se, da Vinci naturvetenskap
Mats Gustafsson, mats.gustafsson@u.halmstad.se, da Vinci
naturvetenskap
Maria Larvall, maria.larvall@u.halmstad.se, da Vinci
naturvetenskap

Verksamhetsplan och budget: Vi avser planera och starta två
"överbryggningskurser" i matematik för gymnasieelever på
Högskolan i Halmstad. Bakgrunden till detta är följande: da Vinci
naturvetenskap är Halmstads största nv-program och vi har varje
år elever som blir "färdiga" med gymnasiets kurser i matematik.
Många av dessa elever har redan på grundskolan läst
gymnasiekurser i matematik, vilket vi från da Vinci under ett flertal
år uppmuntrat och i vissa delar handlett. Dessa elever skulle

uppskatta och inspireras av att slussas in i högskolans matematikkurser. Vi har tidigare haft samarbete med Högskolan i Halmstad i matematikkurser och vid några tillfällen låtit elever göra högskolekurser i matematik under tiden som eleven gått hos oss. Vi behöver nu utveckla både kursinnehåll och formalia kring hur studierna skall gå till. För att detta skall fungera vill vi låta ett antal elever pröva dessa pilotkurser nästa läsår. För att komma igång tror vi det är viktigt att vi inte gör detta i för stor skala när vi börjar - testa först, utvärdera och därefter bygga ut. Målet är alltså att vi nästa år startar två pilotkurser för några intresserade elever på da Vinci, utvärderar dessa och erbjuder därefter dessa "överbryggningskurser" för samtliga elever i Halmstads gymnasieskola läsåret 09/10.

Vid ett första planeringsmöte mellan berörda parter kom vi fram till att den ena kursen kan vara en "anpassad kurs" för ingenjörsprogrammet, tex tillämpad matematik. Sådana kurser ges idag på högskoleingenjörsprogrammet på HH. Den andra kursen kan tex. vara en grundkurs i algebra eller analys. Om eleven väljer att läsa dessa kurser skall de ligga som fördjupningskurser (50 p) i matematik på gymnasieskolan. När eleven fått sin gymnasieexamen ska hon eller han också kunna få ut högskolepoäng för kursen. Eleven får på detta sätt både gymnasiepoäng och högskolepoäng för sina insatser.

Båda parter är mycket intresserade av att starta detta. Samarbete och nytänkande kommer att krävas av båda parter! Även projektledningen för "Slå ett slag för matematiken", som startade i Halmstads kommun för tre år sedan, är informerade om våra tankar och vill gärna vara med som en del i vårt gemensamma arbete för att stimulera till matematikstudier. Den individanpassade undervisningen i matematik står i fokus och elever skall se en röd tråd från grundskola till högskola där de har

möjlighet att arbeta vidare med matematiken oavsett vilket stadium de befinner sig på.

Budget Matematikprojekt da Vinci/Högskolan i Halmstad

Lärarkostnad projektplanering/utvärdering/rapport:

25 st a 944 kr = 23 000 kr

Lärarkostnad kurser:

40 st a 944 kr = 37 769 kr

Fortbildning lärare da Vinci:

3 a 6000 kr = 18 000 kr

Konferenser samarbete högskolan:

2 st a 4000 kr = 8000 kr

Arvode extern föreläsare:

1 st a 8000 kr = 8000 kr

Förbrukningsmaterial, litteratur etc:

1 st a 4640 kr = 4640 kr

Summa: 100 000 kr