



## Ansökan av medel för samverkan i matematik mellan Fågelviksgymnasiet i Tibro och Högskolan i Skövde.

Namn på sökande: Göran Wass  
Rektors namn: Irene Löfving  
Skola: Fågelviksgymnasiet  
Adress: Gymnasiegatan 29, 543 32 Tibro  
E-postadress: [goran.wass@edu.tibro.se](mailto:goran.wass@edu.tibro.se)  
Telefon: 0504-183 47

### Beskrivning av projektet.

Svenska matematikersamfundet anordnar varje år Skolornas matematiktävling. Vi på Fågelviksgymnasiet har varit med några år, men inte nått så goda resultat. Delvis beror detta på att eleverna i tävlingen möter en annan typ av problem än i skolmatematiken. Men det beror också på att de inte är tränade i att föra strikta matematiska resonemang och att redovisa dessa på ett korrekt sätt. Kurserna på gymnasieskolan tar upp bevisföring i ganska ringa utsträckning. Däremot upplever studenterna att de möter bevis från första början i sina högskolestudier. (Se bifogat referat från Skolporten av Kirsti Hemmis doktorsavhandling).

Vi söker pengar till ett projekt där någon från högskolan träffar våra elever någon gång i veckan, eller någon gång varannan vecka för att träna eleverna i att lösa problem av den typ som de möter på Skolornas matematiktävling och *framför allt* att diskutera hur man redovisar korrekta lösningar till problemen.

Projektet bör utvärderas genom att lärare från högskolan och lärare från gymnasiet träffas en gång efter halva projekttiden och en gång i slutet av projektet.

**Det praktiska genomförandet av projektet** framgår av ovanstående beskrivning.

### Kostnader:

*Lärarkostnader:* Om projektet pågår i 35 veckor med 2 pass om 45 minuter. blir det en lärarkostnad på c:a  $35 \times 2 \times 500$  kr = 35 000 kr.

*Resekostnader:*  $35 \times 50$  km = 1750 km.  $1750 \times 2$  kr = 3500 kr.

*Kostnader för utvärdering av projektet:* Om 4 lärare träffas 2 timmar vid två tillfällen blir detta totalt 16 konferenstimmar. Till detta kommer för- och efterarbete till träffarna. Låt oss räkna med  $16 \times 500 \text{ kr} = 8\,000 \text{ kr}$  för detta.

*Övriga kostnader:* Problemen finns tillgängliga gratis på Internet. Det kunde dock kanske vara bra med en uppsättning av G Polyas: Problemlösning – en handbok i rationellt tänkande.

Boken finns att köpa på Internet för mindre än 200 kr.  $10 \times 200 \text{ kr} = 2\,000 \text{ kr}$ .

För att täcka kostnaderna har Högskolan i Skövde erbjudit sig att gå in som medfinansierare för projektet och stå för hälften av lärarkostnaden och hälften av kostnaden för utvärdering.

Från gymnasiet del behöver vi då täcka följande kostnader:

Lärarkostnader: 17 500 kr

Resekostnader: 3 500 kr

Utvärderingskostnader: 4 000 kr

Övriga kostnader: 2 000 kr

*Summa 27 000 kr*

Detta är det belopp vi ansöker medel till.

**Antal berörda lärare och elever:** 2 lärare från högskolan och 2 lärare från gymnasiet samt c:a 10 elever från gymnasiet.

**Diarienummer:** 2006:649

**Tibro den 15 november 2006**

---

---