

### **Ansökan om medel för samarbete mellan gymnasieskola och högskolan**

**Sökande:**

Ma/fy-lärare Anna Svärd, Ehrens värdska gymnasiet  
tel. 0703-164975  
e-post: [anna.svard@edu.karlskrona.se](mailto:anna.svard@edu.karlskrona.se)

rektor Johan Melin  
tel 0455-304081  
e-post: [johan.melin@karlskrona.se](mailto:johan.melin@karlskrona.se)

programrektor Mattias Liedholm  
tel. 0455-304127  
e-post: [mattias.liedholm@karlskrona.se](mailto:mattias.liedholm@karlskrona.se)

Adress  
Ehrens värdska gymnasiet  
Ö Köpmansgatan 26  
371 32 KARLSKRONA

Kontaktperson vid Blekinge Tekniska Högskola: Eva Pettersson  
tel. 0455-385425  
[eva.pettersson@bth.se](mailto:eva.pettersson@bth.se)

### **Projektbeskrivning:**

Avsikten med projektet är att förbereda och underlätta elevernas högskolestudier i matematik genom att stimulera understimulerade/högpresterande elever samt att ge elever generellt en bättre förståelse för matematiken. Detta skall uppnås genom att fokusera på bevisen i gymnasimatematiken och göra dem förståliga för eleverna genom matematiska diskussioner och övningar. Datorn kommer att användas som ett pedagogiskt hjälpmedel i undervisningen för att öka förståelsen med hjälp av simuleringar. Allt detta sker med samarbete med Blekinge Tekniska Högskola, kontaktperson Eva Pettersson, avdelningschef för matematik och naturvetenskap.

### **Genomförande:**

Projektet kommer att genomföras under läsåren 06/07 och 07/08 på Ehrens värdska gymnasiets Naturvetenskapsprogram i kurserna Ma A till Ma D. Varje vecka kommer vi att arbeta med minst ett bevis beroende på var vi är i kursen. Arbetsmetoden kommer vara dels genomgång,

Utbildningsförvaltningen

Postadress  
371 83 Karlskrona

Besöksadress  
Östra Köpmansgatan 26

Telefon  
0455-30 30 00 vx

Telefax  
0455-30 40 62

E-postadress  
[utbildningsforvaltningen@karlskrona.se](mailto:utbildningsforvaltningen@karlskrona.se)

dels diskussioner och dels egna övningar för eleverna. Eleverna kommer också få se lämpliga datorsimuleringar på området.

Utvärdering av projektet kommer att göras fortlöpande, dels genom diagnosiska prov och dels genom enkäter om hur eleverna upplever undervisningen med bevis. Kontinuerliga jämförelser med parallellklassen kommer att göras. Eftersom jag troligen kommer ha båda klasserna kommer eventuella skillnader mellan klasserna inte beror på lärarens prestation. Resultatet av projektet kommer att redovisas i en artikel.

**Resurser/ kostnader:**

Resurser som krävs för att genomföra projektet är 10% av ma/fy-lärare Anna Svärds ordinarie tjänst i två år och 20 timmar per år av matematiska institutionen vid Blekinge Tekniska Högskola. Anna kommer att använda tiden till att utforma undervisningen och ta fram material och övningar. Med jämna mellanrum kommer diskussioner genomföras med Blekinge Tekniska Högskola som ger synpunkter vad som ska tas upp i klassen och feedback på det som gjorts.

Kostnad: 65 tkr/år inklusive sociala avgifter.

Med vänlig hälsning

---

Anna Svärd, ma/fy-lärare Ehrens värdska gymnasiet