

Ansökan om medel till samverkansgrupp

Sökande högskola/universitet: Lunds Universitet

Institution: Matematik NF

Kontaktperson: Gudrun Gudmundsdottir, studierektor Matematik NF
gudrun@maths.lth.se

Ordförande i samverkansgruppen: Anna-Maria Persson
Anna-Maria.Persson@math.lu.se

Övriga deltagare från högskolan: Kjell Elfström
Kjell.Elfstrom@math.lu.se

Deltagare från gymnasieskolan: Roger Bengtsson
rog0003@utb.lund.se Spyken, Lund
Ing-Mari Gustafsson ingu01@utb.lund.se Spyken, Lund
Klas Nilsson klai42@utb.lund.se Polhemsskolan, Lund
Bo Ögren Bo.Ogren@katedralskolan.lund.se, Katedralskolan, Lund
Göran Kvist goran.kvist@malmo.se, Malmö Borgarskola

Verksamhetsplan och budget: Vi har sedan 2005 haft samarbete med olika skolor i Skåne, i synnerhet i Lund och Malmö. Verksamheten har omfattat regelbundna träffar med gymnasielärarna, besök och populärvetenskapliga föreläsningar på skolor, en lagtävling i matematik för gymnasieelever, samt möjlighet för gymnasieelever att läsa en universitetskurs.

Intresset från skolornas sida har ökat markant och nu har vi större behov av resurser för att fortsätta och utöka detta samarbete. Bland annat avser vi att arbeta med följande projekt:

- Vi avser att utveckla en matematikkurs baserad på problemlösning för gymnasieprogram med spetsutbildning i matematik. Detta gör vi i samarbete med lärare från gymnasieskolan Spyken, men kursen kan användas också på andra skolor.
- Vi vill utöka vårt stöd till gymnasieskolor som vill erbjuda sina elever möjligheten att läsa en universitetskurs i analys och algebra (15 hp) under gymnasietiden (Borgarskolan i Malmö, Katedralskolan och Polhemsskolan i Lund, Tekniska skolan i Hässleholm).
- Vi planerar att utveckla en serie föreläsningar om populär matematik som kan ges på olika skolor.
- Vi fortsätter våra regelbundna träffar med gymnasielärare från hela Skåne samt lagtävlingen i matematik.
- Vi planerar ge stöd till gymnasielärare för att utveckla projektarbeten i matematik.

Om vår ansökan beviljas kommer medlen att användas för att befria universitetslärare från den ordinarie undervisningen för att de ska kunna arbeta med ovanstående projekt.