



LUNDS KOMMUN

Katedralskolan

2007-03-21

Katedralskolan i Lund söker härmed medel för samverkan med Högskola/Universitet (diarienummer 2006:649)

Beskrivning av projektet

Bakgrund

Under läsåret 2005/06 tog vi första steget till en profilering av matematikämnet på Katedralskolan. För att i ökad grad möta behoven hos elevgruppen som är särskilt matematikintresserade har vi i år startat en "matematikklass" på det Naturvetenskapliga programmet. Det har inneburit att vi samlat 15 elever som hade anmält särskilt intresse för matematik i en grupp, vilka läst matematik tillsammans. Tanken är dels att låta elever med detta uttalat gemensamma intresse stimulera varandra och dels att inte spendera mer än nödvändig tid på de inledande (relativt elementära) matematikkurserna. På så sätt – och i högre grad än tidigare – hoppas vi skapa extra utrymme för kurser som knyter an till den matematik som många av dessa elever kommer att stöta på under sina högskolestudier.

Praktiskt genomförande

I år erbjuds denna klass en kurs, där vi i ett första steg inleder ett samarbete med Matematiska institutionen vid Lunds Universitet. Projektet har planerats i samarbete med Lunds Matematikcentrum där även Professor Magnus Fontes tagit del. Detta samarbete innefattar initialt ett lärarutbyte i liten skala, där lärare från Matematiska institutionen leder delar av undervisningen. Innehållsmässigt är kursen delvis inriktad på moment som ligger ovanför gymnasiematematiken. Genom möjligheterna detta projekt ger oss hoppas vi kunna utveckla samarbetet med Matematikcentrum så att fler kurser med profil åt högskole- och universitetsmatematiken kommer att kunna erbjudas. Katedralskolan i Lund och Matematikcentrum vid Lund Universitet har för avsikt att utveckla ytterligare fördjupningskurser som där eleverna redan på gymnasieskolan ges möjlighet att påbörja högskolekurser.

Kostnader:

Konkret innebär detta ökade kostnader för att starta upp denna kurs med högskolematematik. Den planerade kursen kommer att omfatta 40 undervisningstimmar (50 gymnasiepoäng inom ramen för en breddningskurs i matematik) vilket med planeringstid motsvarar ca: 100 lärartimmar. Dessutom har vi behov av ytterligare initial planeringstid för upplägg och utformning av kursen. Kostnaden för att kunna genomföra projektet beräknas till 55 000 kr för nedan angivna period.

Tidplan

Vi planerar att projektet kommer att starta under våren 2007 för att vara slut i juni 2008.

Bo Ögren

Sökande/projektansvarig

ogb@katedralskolan.lund.se

Tel 046-357794

Jonas Frankel

Rektor

jonas.frankel@lund.se

Tel: 0734-485140