

Ansökan om medel till samverkansgrupp

Sökande högskola/universitet: Högskolan i Gävle

Institution: Institutionen för matematik, natur- och datavetenskap

Kontaktperson: Thorleif Cederqvist, tct@hig.se

Ordförande i samverkansgruppen: Mirko Radic, mrc@hig.se,
Högskolan i Gävle

Övriga deltagare från högskolan: Kjell Björk (kbk@hig.se), Eva Borgegård (eba@hig.se), Helena Lindström (hlm@hig.se), Iiris Attorps (ias@hig.se), Mirko Radic (mrc@hig.se)

Deltagare från gymnasieskolan: Yukiko Johansson (John Bauer, Gävle), Roger

Kärnebro (roger.karnebro@gavle.se, komvux, Gävle), Håkan Lenneby (hakan.lenneby@bollnas.se, Torsbergsgymnasiet, Bollnäs),

Jörgen Melander (jorgen.melander@bollnas.se, Torsbergsgymnasiet, Bollnäs), Tommy Olsson (tommy.olsson@utb.tierp.se, Högbergsskolan, Tierp), Thomas Wessman (thomas.wessman@utb.tierp.se, Högbergsskolan, Tierp), Annika Östberg (annika.ostberg@gavle.se, komvux, Gävle)

Lena Ahnlén (lena.ahnlén@norr.johnbauer.nu, John Bauer, Gävle), Madeleine Larsson

(madeleine.larsson@norr.johnbauer.nu, John Bauer, Gävle)

Verksamhetsplan och budget: 1 Ömsesdigt lärarutbyte planeras att genomföras under lå 2008/09 mellan HiG och vissa

regionala gymnasieskolor. Redan klart är att tre gymnasielärare ska arbeta hos oss under ht 2008 som assistenter på vår förberedande kurs inför högskolestudier, didaktiska kurser och ingenjörsmatematikkursen. Det är Håkan Lenneby och Jörgen Melander (Torsbergsgymnasiet, Bollnäs), samt Annika Östberg (komvux, Gävle) .

Vi planerar också för att några högskolelärare ska undervisa på gymnasieskolor. Syftet med detta lärarutbyte är att vi blir bekanta med kursinnehåll på resp. nivå.

Beräknad kostnad: 40 000 kr (avser kostnaden för tre gymnasielärare och två högskolelärare)

2 Vi ska genomföra en serie inspirationsföreläsningar under ht 2008, för varje årskurs på gymnasieskolan. Hittills gäller detta John Bauer-gymnasiet i Gävle och Torsbergsgymnasiet i Bollnäs. Det planerade uppläget är:

Åk 1: Matematikens historia

Åk 2: Geometri

Åk 3: Presentation av forskning inom matematik

Schema:

Bollnäs fredag 7 nov, vecka 45, i Aulan, pass om 60 min:

Åk 1: kl. 10-11; Åk 2: kl. 12-13; Åk 3: kl. 13-14

John Bauer onsdag 1 okt vecka 40 i matsalen (åk 1- åk 2), skrivtavla saknas, pass om 45 min:

Åk 1: kl. 08.45-09.30; Åk 2: kl. 09.45-10.30;

Åk 3: kl. 10.45-11.30

Beräknad kostnad: 10 000 kr (avser kostnad för tre högskolelärare)

3 Vi ska våren 2009 genomföra en uppföljningskonferens till konferensen 080611 (se http://www.hig.se/n-inst/samverkan_matematik/index.html), där innehållet bl.a. består av:

Spännande föredrag av prof em Hans Wallin
Learning Studies presenteras
Pågående samverkansprojekt gymnasium-högskola
HiG:s överbrygningskurser och vad vi förväntar oss att eleverna kan när de kommer till oss

Beräknad kostnad: 40 000 kr

4 På Torsbergsgymnasiet i Bollnäs har en klass, (NV3, 18 av 24 elever) följt KTH:s överbrygningskurs via math.se. Vid vårt senaste samverkansmöte i början av april

(http://www.hig.se/pdf/n-inst/samverkan_matematik/samverkansmote7-080408.pdf) nämndes att alla 18 troligen kommer att slutföra kursen innan sommaren. Fyra elever är redan klara. Det har gått bra eftersom studenterna har haft stöd från lokala handledare som gymnasieskolan bekostat. Vi vill använda samverkansmedel för att hjälpa till ekonomiskt med motsvarande stöd till andra gymnasieskolor där inget stöd utgår lokalt.

Beräknad kostnad: 10 000 kr

Total kostnad: 100 000 kr