

## Utvecklingsmöte kring webbaserade överbrygningskurser 15/2 2010

Deltagare: Anette Jahnke NCM, Susanne Gennow, NCM, Stefan Karlsson, Högskolan Skövde, Johan Thorbiörnsson KTH, Niklas Eriksson Högskolan Väst, Trollhättan, Laura F, Chalmers Matematiska Vetenskaper, Anders Johansson, Karlstads Universitet, Kristina Juter, Kristianstads Högskola, Holger Schellesat, Örebro Universitet, George B, Linköpings Tekniska Högskola, Erik Janse, Mälardalens högskola.

### 1 Lägesrapport KTH och Chalmers/GU

Överbrygningskursen [www.math.se](http://www.math.se) kan läsas från alla högskolor/universitet. Kan ge högskolepoäng och CSN-medel. Använts nu även i Tyskland och vid Imperial College i London.

#### Marknadsföring

- De som söker en utbildning där matematik ingår får information om kursen via brev
- Brev till gymnasielärare som undervisar avgångsklasser, innehåller bl.a. visitkort att dela ut till elever
- Annons i studenttidningar
- Vykort på caféer, restaurang i större orter

Nytt projekt KTH-virtuell campus, mötesplats på nätet där man kan göra matematik tillsammans, utveckla den sociala delen.

För de studenter som inte har MaE (krav från HT10) som gör båda nätkurserna matematik1 & 2 samt avslutar med skriftligt prov får reell kompetens. Gäller de närmaste tre åren.

Genomströmning ca 50 %. De som har gått den förberedande kursen klarar den första kursen (analys) bättre. Nytt material Matematik 3 från SU tillgängligt. Allt kursmaterial tillgängligt utan anmälan. Men för att göra prov och få poäng måste man vara registrerad.

Överbrygningskursen [www.matematiskavetenskaper.se](http://www.matematiskavetenskaper.se). Alla som har sökt utbildningar där matematik ingår, vid Chalmers eller GU får brev om kursen. Kurs i två delar, de som gör prov och registrera sig får hem två kompendier. De finns också på nätet. Kursen börjar i mars, med tanke på de som vill förbereda sig antagningsprovet, som vissa utbildningar har. På nätet finns Demos som steg för steg visar lösningar. Kursen ger 7,5 hp för de som fullföljer. MaD krav, MaE siktar till de som läst MaE. Genomströmning ca 30 %. Elever med betyg G från gymnasiet skulle behöva en överbrygningskurs till övergrygningskursen, Förbättringsåtgärder inför detta år: Modifiera texter – text, övningar, prov, flera demos. Mentorerna till studenterna väljs noggrant, utveckla den delen (t.ex. kl 10 ger jag en demonstration av detta avsnitt). Måste anmäla sig för att komma in. Plattform ping-pong. Provuppgifterna görs i Maple TA.

### 2 Lägesrapport övriga lärosäten

Linköping, använder kursen från KTH, ges till de elever som börjar i Linköping. Består av 5 moment inklusive inlämningsuppgift. De studenter som gått någon del av kursen har i genomsnitt 4hp mer än studenter som inte deltagit.

Örebro, använder kursen från KTH, få som klarar alla delmoment. Använt den 2 år, sent ut med marknadsföringen 2008. 2009 tidigare, andelen som klarade fler delmoment bättre. Genomströmning ca 50 %.

Gymnasielever kan göra kursen men får inte ut hp förrän man blir behörig att registrera sig på högskolan.

Kristianstad, liten högskola, finns behov för lärarutbildningen

Karlstad, tidigare haft campuskurs på 1,5 vecka (ca 250 studenter). Svårt hinna med på förståelse och färdighetsträning. MaD förkunskapskrav. Största problemet studenter med felaktiga förkunskaper. Har även bastermin, krav MaC

Trollhättan, haft mera vanliga prep.kurser. Första delen aktuell. MaD krav för högskoleingenjörer, MaC för lantmäteri, MaB för 2-åriga ingenjörsutbildningar, har även bastermin.

Skövde, svårt att locka folk till sommarkurser. Campuskurser till hösten för högskoleingenjörer, dataspelsprogrammerare mer oförberedda. Basutbildning på distans.

Mälardalens Högskola, kursen från KTH, bara del 1, genomströmning knappt 50 %

### **3 Övrigt**

Problematik med avhopp, supporten viktig. Webbkursen liknar mycket läroböcker. Finns det andra möjligheter att utnyttja webben?

KTH planerar en förberedande närkurs i matematik för ekonomer, kan sökas från april. Annan målgrupp – sjuksköterskeutbildningar.

Har du frågor. Hör av dig till Johan eller Laura. När det gäller math.se kan det vara bra att kontakta Tommy Ekola, tek@kth.se