



Efterårsmøde 2015

Online Matematik on line

Uddannelse udbydes i stigende grad via elektroniske medier uden umiddelbar kontakt mellem underviser(e) og de(n) lærende. Potentialet er stort, mulighederne mange, succesen er varierende. Udfordringerne er både almindelige om læring i almindelighed og fagdidaktiske om matematik i særdeleshed. På mødet præsenteres forskellige platforme og tilgange, både kommercielle og lokalt udviklede.

Mødet finder sted 20. november kl 10–16
Lokale S04, stuen, bygn 101, DTU, 2800 Kgs. Lyngby.

Program

1000-1015: *Morgenkaffe og velkomst*

1015-1115: Knud Nissen, Maplesoft: *Om Maple TA og Möbius.*

Maple T.A. til online test og træning, hvor elevens svar automatisk bliver tjekket. Systemet kan generere unikke spørgsmål, så ikke to elever får det samme opgavesæt. Elever kan således igen og igen teste sig selv på det samme opgavesæt, men med ændrede opgaver hver gang. Möbius er en webplatform, hvor komplette undervisningsforløb kan placeres, således at den studerende bliver aktiveret i langt højere grad end nu. Fx: små videoklip kan blive efterfulgt af små opgaver, hvor Maple kernen kan evaluere resultaterne og således guide de studerende igennem afhængig af deres niveau.

1115-1200: Per Gregersen, Kbh's VUC: *MOOC på KVUC*

På KVUC har vi i mange år udbudt on-line-undervisning "Flex" i matematik. I takt med at den teknologiske udvikling har gjort det lettere at producere videoer og quizzer opstår der også nye didaktiske muligheder for institutionen, for lærerne og for kursisterne. Inspireret af den globale trend i undervisningsverdenen, hvor de såkaldte MOOCs gør det muligt for nye målgrupper at tage en universitetsuddannelse, har vi udviklet en MOOC(-variant) til det sekundære niveau.

1200-1300: *Frokost*

1300-1400: Morten Brekke, Universitet i Agder: *Matematikk i ny innpakning. Bruk av teknologi som MyMathLab gir nye muligheter.*

Matematikken for elektronikkstudentene ved Universitetet i Agder er kommet i en ny innpakning. Fra høsten 2015 er tradisjonelle forelesninger byttet ut med videoer og seminarer. Det er ingen papirinnleveringer. All innlevering som deltester og eksamen er på nett. MyMathLab, automatisk assessment mv.

1400-1420: Karsten Schmidt, DTU: *Integrering (eller tyveri?) af et Coursera-kursus*

Der ligger fremragende gratis undervisnings-resourcer på nettet. Hvordan kan vi udnytte dem? Jeg viser hvordan vi har tænkt os at indpasse Coursera-kurset "Introduction to Mathematical Thinking" i Matematik 1-kurset på DTU.

14:30-? *Meddelelser, herunder Vonhörensagen mv. om ICME 13.*

**Niels Grønbæk,
Formand, FU**