

Tidspunkt

Kurset består af to dele:

1. To internater, der afvikles
fra 22.09 - 24.09 2010 og 24.01 - 25.01 2011
2. Et integreret udviklingsprojekt, der gennemføres i egen
undervisning mellem de to internater.
Der vil være tilbud om vejledning lokalt i forbindelse med
udviklingsprojektet.

Målgruppe

Kurset er udviklet som et PD-modul til matematikvejledere.
Der kan maksimalt være 20 deltagere på kurset.
Kurset er takseret til 7½ ECTS-point.

Sted

Søminestationen i Holbæk

Pris: kr. 9.500

Tilmeldingsfrist: 30. april 2010

Tilmelding

Online på www.cfu-ucc.dk/kurser Kursusnr. 77281

Kurset afholdes i samarbejde med RUC og NAVIMAT

Undersøgende matematikundervisning – et kursus for matematikvejledere i grundskolen

Kurset er udviklet
som et PD-modul til
matematikvejledere



CFU

Internater

22.09 - 24.09 2010 og
24.01 - 25.01 2011

Center for Undervisningsmidler
afdeling Storkøbenhavn

Undersøgende matematikundervisning – et kursus for matematikvejledere i grundskolen

Formål

Formålet med kurset er at give deltagerne et solidt grundlag for at kunne tilrettelægge, gennemføre og evaluere undervisningsforløb i matematik baseret på arbejdsformer, hvor elevernes selvstændige undersøgende arbejde er i centrum.

Indhold

Arbejdsformer som problemorienteret projektarbejde, undersøgelseslandskaber, opgavesystemer og didaktiske spil introduceres med vægt på den matematiske fag-lighed. Det didaktiske grundlag for arbejdsformerne præsenteres og diskuteres på kurset med henblik på at styrke deltagerens refleksionsgrundlag i vejledningsfunktionen.

Som et meget væsentligt element i kurset udvikler og gennemfører deltagerne selv et undervisningsforløb af 8-10 lektioners varighed. Forløbene dokumenteres med deltagerens egne skriftlige refleksioner over planlægningen og udvalgte pædagogiske observationer, materiale fra elevoplæg og andre elevprodukter samt evaluering af forløbet. Udviklingen af forløbene støttes konkret allerede under det første internat, hvor der vil være afsat tid og vejledning til planlægning af hvert forløb. Ved det andet internat fremlægges og diskuteres foreløbige udkast til rapport fra de enkelte forløb, og der gives efterfølgende skriftlig feedback fra kursets undervisere med henblik på at støtte udarbejdelsen af den endelige rapport. Denne kan publiceres på internettet, hvis der er ønske om det. Som led i kurset tilbydes også et lokalt vejledningsbesøg i tilknytning til gennemførelsen af undervisningsforløbet.

På kurset introduceres til brug af IT – specielt GeoGebra og interaktive white boards, men det er ikke et krav at det udviklingsarbejde, der gennemføres som led i kurset, anvender it.

Med henblik på at støtte udviklingen af undervisningsforløbene og deres anvendelighed i praksis vil der på kurset blive lagt vægt på:

- Faglige oplæg med relevans for indholdet af de enkelte undervisningsforløb
- Undersøgende arbejdsformer i relation til Fælles Mål
- Undersøgende arbejdsformer som redskab til udvikling af egen undervisningspraksis
- Undersøgende arbejdsformer som redskab til undervisningsdifferentiering
- Hvad er et godt undervisningsoplæg - og hvor skal ideerne komme fra?
- Hvordan "sættes scenen" for elevernes selvstændige arbejde?
- Hvad er lærerens rolle i denne type undervisning?
- Hvordan evalueres elevernes udbytte af undersøgende arbejdsformer?

Som et meget konkret udbytte får deltagerne indsigt i og adgang til en række afprøvede undervisningsforløb, der anvender undersøgende arbejdsformer.



Søminestationen og det praktiske

Internaterne afholdes på Søminestationen, der er Roskilde Universitets feltlaboratorium, se evt. www.soeminestationen.dk/.

Søminestationen ligger meget naturskønt ca. 7 km fra Holbæk, halvt omkranset af skov og lige ud til Isefjorden. Alle deltagere får eget værelse. Nogle værelser er med bad, mens der til andre er bad på gangen. I forbindelse med internaterne arrangeres fællestransport i RUC-minibusser fra og til Roskilde Station.

Kursusafgiften er 9.500 kr. pr. deltager. Dette indbefatter kursusafgift, fuld kost og logi ved internaterne, frokost og kaffe/te ved heldagsmødet, samt alle materialer, der udleveres på kurset, herunder kopier af skitser til undervisningsforløb og rapporter over de projektforsøg, der gennemføres som led i kurset.

Fristen for tilmelding er mandag den 26. april og tilmeldingen er bindende.

Senest den 14. maj udsendes meddelelse om optagelse på kurset.