FBB3140 Praktisk didaktik - Vetenskapens hus 10,0 hp

Practical Didactics - House of Science

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för FBB3140 gäller från och med HT10

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen som forskarstuderande på BIO-skolan

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att utveckla de praktiska färdigheterna i pedagogik för forskarstuderande på BIO-skolan. Kursen skall ge insikt i hur pedagogiska metoder kan användas för att effektivt överföra kunskap i bioteknologi genom muntliga presentationer, seminarier, guidade turer, praktiska demonstrationer etc. Efter avklarad kurs ska studenten ha erhållit metodik och självförtroende som vetenskaplig presentatör. Kursen syftar till att förbereda

forskarstuderande för framtida krav på vetenskapliga presentationer, och att hålla seminarier på ett informativt och ”säljande” sätt.

Kursinnehåll

Kursdeltagaren kommer att delta i utvecklandet av experiment och praktiska aktiviteter baserat på de pågående projekten på Vetenskapens Hus. Detta innebär att studenten kommer att förbereda och hålla muntliga presentationer, understött av lämpliga visuella medier (Powerpoint-presentationer, posters etc). Kursen kan komma att innebära utvecklande av laboratorieexperiment lämpade som demonstrationer.. Planering och utförande av informativa guidade turer utgör en annan del av kursen. Litteratur om vetenskaplig kommunikation och lärandevetenskap ingår och kommer att tillhandahållas. En viss del av informationsökning ingår också i kursen.

Kursupplägg

Kursen innebär 20% närvaro på Vetenskapens Hus under en termin (höst eller vår). Detta innebär i normalfallet en dag i veckan. Endast en elev per termin. Detaljerad kursplanering utförs kontinuerligt av kursledaren i dialog med kursdeltagaren. Återkoppling kring utförandet kommer att ges kontinuerligt av kuransvarig.

Kurslitteratur

Föreslås av kursansvarig

Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Examination utförs muntligen av examinatorn där de pedagogiska metoderna som använts utvärderas. En skriftlig rapport som beskriver de pedagogiska angreppssätten, samt en intervjubaserad utvärdering kring hur information mottogs av målgruppen, krävs för godkänd examination.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.

- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.