



LUNDS UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

KURSPLAN

Datum
2015-08-24

Diarienummer
U 2015/295

Kursplan för kursen Populärare kemi, NAKE003 *engelsk titel: Popularizing Chemistry*

Kursplanen är fastställd av fakultetens nämnd för utbildning på forskarnivå 2015-11-19. Kursen ges på forskarnivå och omfattar 4 högskolepoäng

Lärandemål

Kursens syfte är att kursdeltagarna ska inspireras till och förberedas för outreach-aktiviteter inom kemins ämnesområde gentemot allmänheten och skolor. Kursen vänder sig till doktorander då spridning av egna forskningsresultat och kunskap till allmänheten är en färdighet av ökande betydelse i det moderna forskningssamhället. Kursens mål är att deltagarna ska ta fram arbets- och demonstrationsmaterial som framhäver kemins och kemiska reaktioners betydelse i vardagsfenomen och aktuell forskning, exempelvis som stöd och inspiration för lärande och undervisning i svenska skolor.

Efter avslutad kurs ska doktoranden:

- Kunna motivera sina vetenskapliga studier med hänsyn till framsteg och allmännytt
- Kunna definiera projekt mål och formulera projektplaner
- Känna till olika kommunikationsformer och kanaler för att sprida och främja vetenskapliga forskningsresultat
- Kunna förklara kemiska principer och den egna forskningen för en allmän publik
- Kunna genomföra outreach-projekt

Kursinnehåll

Undervisningen består av obligatoriska föreläsningar och återrapporteringstillfällen samt självständiga projekt i grupper om 1-4 deltagare. Kursen utgår från befintligt arbetsmaterial med avseende på lärandemål för gymnasiet men deltagar-initierade projekt är önskvärda.

Seminarier:

- Introduktion till populärvetenskaplig kommunikation
- Projektansökningar och projektplanering
- Att skriva om vetenskap för en allmän publik
- Olika mediala kanaler för spridning av forskningsresultat

Självständiga projekt utförs i grupper om 1-4 deltagare med valfritt tema och redovisas på presentationsworkshop vid kemiska institutionen alt. liknande arrangemang ordnat på fakultetsnivå.

Undervisningsformer

Kursen består av schemalagda seminarier och redovisningstillfällen vid offentliga arrangemang, t.ex. experimentmässor eller lärardagar. Inom kursen avsätts 2 veckor för

självständiga projektarbeten med syfte att ta fram nytt arbets- och demonstrationsmaterial för användning i skolundervisning och/eller för allmän spridning av kunskap.

Examination

Kursen examineras i delmoment under kursens gång såväl skriftligt som muntligt. Deltagande vid seminarierna utgör obligatoriska moment. Kursen avslutas med en presentationsworkshop eller experimentmessa inför publik, vilket utgör kursens slutprov.

Betygsgrader

Betygsgraderna på kursen är godkänd eller underkänd. För godkänt resultat krävs närvaro vid obligatoriska moment, godkända inlämningsuppgifter och muntliga redovisningar samt godkänd presentation vid avslutande workshop/experimentmessa

Undervisningsspråk

Föreläsningar och andra gemensamma moment hålls på svenska om samtliga kursdeltagare är svensktalande. Annars ges sådana moment på engelska. Det individuella projektet och redovisningen av det samma får kursdeltagaren själv välja att formulera på svenska eller engelska.

Förkunskapskrav

Inga särskilda förkunskapskrav.