



GÖTEBORGS UNIVERSITET

NATURVETENSKAPLIGA FAKULTETSNÄMNDEN

KKV103, Naturvetenskaplig baskurs, 7,5 högskolepoäng Fundamental course in natural science, 7.5 higher education credits

Grundnivå/First Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programrådet för kulturvård 2012-06-15 att gälla från och med 2012-08-01.

Utbildningsområde: Design 50 %, Konst 50 %

Ansvarig institution: Institutionen för Kulturvård

2. Inplacering

Ges endast inom Konservatorsprogrammet 180hp.

Kursen ingår i termin 1 på Konservatorsprogrammet

Huvudområde

Kulturvård

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

3. Förkunskapskrav

Kursen är obligatorisk i konservatorsutbildningen. För tillträde till kursen krävs att den studerande är antagen till Konservatorsprogrammet 180hp.

4. Innehåll

Delmoment Laboratorie säkerhet och kemikalier

Försäkringar

Snabbkurs i säkerhet på laboratoriet

Att hantera kemikalier

Brandövning och första hjälp

Delmoment Allmän och fysikalisk kemi

Atomlära, joner

Kemisk bindning

Stökiometri: Nomenklatur, molbegreppet, reaktionsformler

Jämviktlära: Syra-bas reaktioner, buffert

Drivkrafter för reaktioner – Termodynamik

Organisk kemi

Oorganisk kemi

Delmoment analyser

Introduktion till enkla kemiska analyser

Introduktion till enkla mätinstrument

Delmoment Mikroskopi

Användning av ljus- och arbetsmikroskop

Delmoment Mikrobiologi

Introduktion till mikroorganismer

Mikrobiella angrepp på kulturhistoriska föremål

5. Mål

Efter avslutat kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- ha kunskaper om laboratoriearbete ur säkerhetsperspektiv
- ha grundläggande kunskaper om oorganisk och organisk kemi
- ha orienterande kunskaper i mikrobiologi med inriktning mot organismer som kan angripa kulturhistoriska föremål och byggnader

Färdighet och förmåga

- kunna bereda lösningar och utföra härvid behövliga haltberäkningar,
- behärska grunderna i kemisk nomenklatur för oorganiska ämnen samt kunna utnyttja handböcker och tabellverk, använda ljusmikroskop
- utföra och värdera enklare analyser

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- utvisa försiktighet vid arbete i laboratoriet

6. Litteratur

Litteratur till kursen kommer att fastställas senast åtta veckor innan kursstart.

7. Former för bedömning

Handledda undervisningsmoment och övningar av praktisk, dokumenterande och/eller analyserande karaktär samt redovisningar är obligatoriska.

Examinationen sker dels genom skriftlig tentamen (Salstenta för huvuddelen av kursen, Dugga för säkerhet på laboratoriet) dels genom redovisning av praktiska moment i samband med laborerandet.

Student äger rätt till byte av examinerator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Antal provtillfällen är begränsade till fem tillfällen, och antalet handledda praktiktillfällen är begränsade till två tillfällen.

8. Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G), Väl godkänd (VG).

Kursen bedöms med tregradig betygsskala och baseras på uppnådda resultat i delmomenten. En sammanvägning sker och för att uppnå betyget VG på helkursen krävs att minst 60 % av de totalt 7,5 hp har uppnåtts med resultatet VG.

Inlämningsuppgifter och tentor bedöms individuellt efter följande kriterier:

- Inhämtning av kunskapsstoffet
- Förmåga att använda och tillämpa metoder och teorier i praktiska och/eller teoretiska moment
- Grad av fokusering, det vill säga hur ingående och detaljerat uppgiften är löst
- Förmåga till reflektion och analys
- Hur texten är disponerad och hur den presenteras

9. Kursvärdering

Kursen värderas skriftligt via GUL. Resultatet återkopplas till studenterna och diskuteras i samband med examinationsgenomgång, samt tillhandlahålls vid nästa kurstillfälle.

10. Övrigt

Undervisningsspråk: svenska.