



Utbildningsplan

för

Kandidatprogram i miljö kemi

Bachelor's Programme in Environmental Chemistry

180.0 Högskolepoäng

180.0 ECTS credits

Programkod:

NMIKK

Gäller från:

HT 2008

Fastställt:

2007-10-31

Värdinstitution:

Institutionen för material- och miljö kemi

Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2007-10-31.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Fysik B/Fysik 2, Kemi B/Kemi 2 och Matematik D/Matematik 4.

Programmets uppläggning

Utbildningen består av ett obligatoriskt basblock om 150 högskolepoäng (fem terminer), en valbar del om 15 högskolepoäng och ett självständigt arbete om 15 högskolepoäng. För att få fortsätta studierna efter basblocket ska den studerande vara godkänd på minst 75 % av basutbildningen. Programmet erbjuder ett strukturerat utbud av kurser till en sådan omfattning och ett sådant djup att den studerande genom lämpligt val av kurser ska kunna uppfylla fordringarna för kandidatexamen inom huvudområdet miljö kemi.

Mål

För kandidatexamen med huvudområdet miljö kemi skall studenten visa:

- kunskaper i och förståelse av huvudområdet, inbegripet kunskap om ämnets vetenskapliga grund,
- kunskaper om tillämpliga miljö kemiska metoder,
- fördjupade kunskaper inom huvudområdet samt vara orienterad om aktuella forskningsfrågor,
- förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer inom huvudområdet,
- förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem relaterade till huvudområdet samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- förmåga att i dialog med olika grupper muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar inom huvudområdet,
- sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom huvudområdet,
- förmåga att inom huvudområdet göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällliga och etiska aspekter,
- insikt om den miljö kemiska vetenskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur kunskaper inom huvudområdet används,
- förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och behov att utveckla sin kompetens inom huvudområdet.

Kurser

Termin 1-5

Obligatoriska kurser;

Kemins grunder, GN, 15 hp (KY2001)*
Biofysikalisk kemi, GN, 15 hp (KY4003)*
Organisk kemi I, GN, 15 hp (KO3001)*
Biokemi I, GN, 15 hp (KB3002)*
Introduktion i miljövetenskap för naturvetare, GN, 30 hp (MI2001)
Analytisk kemi I, GN, 15 hp (KA5001)*
Oorganisk kemi, GN, 7.5 hp (KY4004)*
Koordinationskemi, GN, 7.5 hp (KY4005)*
Vattenkemi □ oorganisk miljö kemi, GN, 15 hp (KY4008)*
Organisk miljö kemi, GN, 15 hp (KM5001)*

Termin 6

Obligatoriska kurser;

Självständigt arbete i miljö kemi, minst 15hp*

Valbara kurser inom huvudområdet miljö kemi;
Valfria kurser inom eller utom huvudområdet 15 hp

* kurser som ingår i huvudområdet miljö kemi

Examen

Kandidatexamen.

Övrigt

Studerande, som antagits till programmet och ej slutfört det inom de planerade tre studieåren, kan begära att få slutföra programmet även efter det att utbildningsplanen upphört att gälla. Därvid gäller de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna.

I utbildningen medverkar följande institutioner:

Institutionen för analytisk kemi

Institutionen för biokemi och biofysik

Institutionen för miljö kemi

Institutionen för neurokemi

Institutionen för organisk kemi

Institutionen för tillämpad miljövetenskap (ITM)