

KURSPLAN

Miljökemi 7,5 högskolepoäng K0019K

Environmental Chemistry

Kursplan antagna: Höst 2008 Lp 1 - Höst 2018 Lp 2

BESLUT

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Tillämpad kemi och geovetenskap 2007-02-28 att gälla från H07.

Miljökemi 7,5 högskolepoäng K0019K

Environmental Chemistry

Grundnivå, K0019K

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	G U 3 4 5	Kemi	Kemi

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande behörighet.

Kunskaper motsvarande kemi A för gymnasiet:

Grundkunskaper om atomens uppbyggnad och kemisk bindning. Reaktionsformler. Molbegreppet. Termokemi.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Examinator

Lars Gunneriusson

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs ska du kunna

- förklara olika miljövariablers inverkan på ämnens förekomstform och därigenom deras biologiska påverkan.
- beräkna enkla jämviktssystem.
- förstå och förklara inverkan av aktuell miljöpåverkan som förhöjd CO₂, CFC och NO_x – halt i atmosfären.
- Förstå olika biociders påverkan och dekompositionsvägar i miljön.

Kursinnehåll

Teoridelen är uppdelad i tre huvudavsnitt:

1. Hydrosfären 2. Biosfären och markpåverkan. 3. Atmosfären

Första delen behandlar världens vattentillgångar och användning samt vattnets kemi och inverkan av föroreningar. Effekter av organiska miljöföroreningar och tungmetaller granskas i del 2 tillsammans med användning av kemiska produkter i samhället.

Del 3 omfattar atmosfärens kemi samt effekterna av utsläpp från mänskliga aktiviteter på världens klimat och luftkvalitet.

Vidare ingår ett projektarbete omfattande ett specifikt miljöproblem på global eller lokal nivå, samt en miljörelaterad laboration.

Genomförande

Undervisningen består av lektioner, en laboration och ett projektarbete omfattande något lokalt eller globalt miljöproblem. Kursdeltagarna förväntas aktivt delta i diskussioner under lektionerna.

Första lektionen liksom laborationen är obligatorisk. Frånvaro beviljas av kursansvarig.

Examination

Graderad tentamen. Godkänd laboration och rapport. Godkänt projektarbete med presentation och rapport. Student som underkänts vid fem provtillfällen har ej rätt att genomgå ytterligare prov.

Övrigt

Den senaste studiehandledningen finns upplagd i kursens rum på Fronter. Kursen ingår i inriktningen mot naturkunskap inom lärarutbildningen.

Överlappning

Kursen K0019K motsvarar kursen KGK043

Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Kursbok: Information utgår inför kursstart
Kompletterande material i kursrummet i Classfronter.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0001	Tentamen och teori	5,3	G U 3 4 5
0002	Projektarbete	1,5	U G#
0003	Laborationer	0,7	U G#

Revidering fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Tillämpad kemi och geovetenskap 2007-02-28 att gälla från H07.

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Tillämpad kemi och geovetenskap 2007-02-28 att gälla från H07.