



Kursplan

KE4011.1 Ekosystemens kemiska grunder, 15.0 hp

Chemistry for Ecosystem studies

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2007-11-13

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2003-06-18

Versionen gäller mellan våren 2003 och hösten 2008

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Kemi/Markvetenskap

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	15.0

Fördjupning

Betygsskala

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som redovisas i bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

Språk

Svenska

Förkunskapskrav

Särskild behörighet enligt fordringarna för jägmästar- och skogliga magisterprogrammet eller mark- och miljöprogrammet.

Mål

Kursen kommer genom teori och laborativa övningar att ge studenten grundläggande kunskap om allmän, oorganisk, organisk och biokemi. Utifrån exempel tagna från skogsekosystemet, med tyngdpunkten på ett markvetenskapligt perspektiv, ska studenterna tillägna sig ett kemiskt tänkande, samt få en ökad förståelse för skogsekosystemets uppbyggnad. Mänsklig påverkan på skogsekosystemets kemi, samt kemi i anknytning till skogsindustrin kommer också att behandlas under kursen.

Innehåll

- Grundläggande allmän och oorganisk kemi med speciell inriktning mot kemiska jämvikter i mark- och vattenekosystem.
- Kolföreningarnas (organisk) kemi med speciell inriktning mot vedkemi, t ex. cellulosa- och ligninuppbyggnad.
- Grundläggande biokemi med inriktning mot levande cellers molekylära struktur, organisation och funktion, t ex. proteiners uppbyggnad och funktion; ämnesomsättning (glykolys, citronsyracykel, respiration).

Genomförande

Föreläsningar ca 100 tim

Laborationer ca 100 tim (obligatoriskt)

Seminarier ca 40 tim

Exkursioner ca 10 tim (obligatoriskt)

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Skriftlig tentamen och laborationsrapporter.

Godkänt prov och laborationsrapporter, samt närvaro vid obligatoriska moment.

- Om studenten inte blivit godkänd på ett prov har examinatorn rätt att ge en kompletteringsuppgift – om det finns skäl för det och om det är möjligt.
- Om studenten har ett beslut från SLU om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan ändras, eller om kursen läggs ner, ska SLU besluta om övergångsregler för examination av studenter som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.
- För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningens regelsamling

Övriga upplysningar

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningens regelsamling.

Ansvarig institution/motsvarande

Institutionen för skogens ekologi och skötsel

Medansvariga:

Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

Kompletterande uppgifter

Fastställd av: Programnämnden skog och mark

Ersätter: KE4005