



SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET

Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

Kursplan

Kemi nivå 2 ***Chemistry level 2***

7,0 Förutbildningspoäng

Kod: BAS008

Fastställd av: Ordföranden för programnämnden för utbildning inom skog (PN-S), 2026-03-19

Giltig från och med: Vårtermin 2027 (2027-01-18)

Betygsskala: TH Fyrgradig skala, sifferbetyg

Ansvarig programnämnd

PN-S Programnämnden för utbildning inom skog

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet och Matematik 2a, 2b eller 2c alternativt Matematik nivå 2a, nivå 2b eller nivå 2c samt Kemi 1 alternativt Kemi nivå 1.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten ha tillägnat sig kemiinnehållet motsvarande Skolverkets ämnesplan Kemi, nivå 2 (100 poäng) samt fått insikter i praktiska naturvetenskapliga och skogliga tillämpningar kopplade till kemiinnehållet. Studenten ska även ha fått insikter i generella kompetenser och förbättrat sin studieteknik.

Innehåll

Ämnesmässigt innehåll

Innehållet följer Skolverkets ämnesplan för Kemi nivå 2, 100 poäng (bifogad) som kompletteras med naturvetenskapliga och skogliga tillämpningar.

Kursen kommer att täcka jämviktslära, samt fördjupning av syror och baser, organisk kemi, analytisk kemi och biokemi och orbitalteori. I praktiska laborationer kommer studenterna att fokusera på undersökande arbetssätt, modellering och teoretisk fördjupning kopplad till aktuella frågeställningar inom naturens kemi. Tillämpade aspekter kommer att kopplas till hållbarhet inom till exempel biobränslen, förnybar energi, livscykelperspektiv och klimatpåverkan.

Genomförande

Kursen utnyttjar olika undervisningsformer för att främja studenternas lärande och diskussioner genom föreläsningar, lektioner, seminarier, laborationer eller exkursioner. Ett urval av exkursioner och laborationer kommer att ha en koppling till tillämpning av vetenskapliga resultat och forskning som bedrivs vid fakulteten för skogsvetenskap.

Generella kompetenser, som förmåga att samarbeta, kommunicera och använda ett vetenskapligt förhållningssätt integreras i kurserna.

Följande moment är obligatoriska: Studenterna förväntas delta i merparten av undervisningsmomenten. Särskilda laborationer är obligatoriska.

Samverkan med det omgivande samhället sker genom gästföreläsningar.

Examinationsformer

Godkända prov/tentamen, godkända skriftliga och muntliga redovisningar samt fullgjorda obligatoriska moment.

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som ska finnas tillgängliga senast vid kursstart.

Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination.

Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.

Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser för examination av studenter, som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.

Övrig information

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.