



SVERIGES LANTBRUKSUNIVERSITET UTBILDNINGSPLAN

Naturvetenskapligt grönt basår ***Green Foundation year in Natural Sciences***

60,0 Förutbildningspoäng

Kod: SB002

Fastställd av: Ordföranden för utbildningsnämnden , 2025-12-19

Giltig från och med: Hösttermin 2026 (2026-08-31)

Ansvarig Programnämnd

Programnämnden för utbildning inom skog (PN-S)

SLU ID

SLU.ua.2025.3.1.1-1812

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet för utbildning på grundnivå samt Matematik 2a eller 2b eller 2c eller Matematik nivå 2a eller nivå 2b eller nivå 2c.

Kraven på särskild behörighet kan uppfyllas även av den som har motsvarande kunskaper genom utländsk examen eller om motsvarande kunskaper inhämtats på annat sätt.

För tillträde till de kurser som ingår i programmet gäller de krav på särskild behörighet som anges i respektive kursplan.

Examen

Examen som utbildningen syftar till

Naturvetenskapligt basår är en förutbildning och leder inte till någon examen. De ingående kurserna kan ej ingå i en examen på högskolenivå. Godkänt på basårets kurser ger samma behörighet som motsvarande kurser i gymnasieskolan.

Mål

Basårets kurser följer mål och innehåll i Skolverkets fastställda ämnesplaner för gymnasieskolan.

Utbildningens mål är att bredda och fördjupa kompetensen i naturvetenskapliga ämnen för studenter som saknar den särskilda behörighet som krävs för tillträde till naturvetenskapliga utbildningar på högskolenivå. Basåret har en grön profil som är anpassad till efterföljande utbildningar vid SLU, och ska utöver breddning och fördjupning av den ämnesmässiga kompetensen också träna den studerandes förmåga till universitets- och högskolestudier.

Syfte

Basåret syftar till att ge studenter kunskaper inom biologi, fysik, kemi och matematik på gymnasienivå för att de ska uppnå särskild behörighet till högre naturvetenskapliga studier. Utbildningen ska också:

- utveckla studenternas förmåga till vetenskapligt och kritiskt tänkande,
- förbereda för universitetsstudier genom träning i akademiskt arbetssätt, digital kompetens och kommunikation,
- ge förståelse för hur naturvetenskapliga ämnen tillämpas inom hållbart nyttjande av biologiska naturresurser.

Innehåll

Beskrivning av programmet

Övergripande beskrivning

Naturvetenskapligt basår avser att ge kunskaper inom ämnesområdena biologi, fysik, kemi och matematik motsvarande de kunskaper som krävs för fortsatta studier inom det naturvetenskapliga ämnesområdet. Den särskilda behörighet som kurserna ger gäller vid ansökan till utbildningar vid SLU eller vid andra svenska universitet och högskolor.

Den som antagits till basåret har tillgång till samtliga kurser i programmet så länge behörighetskraven är uppfyllda. Studenten behöver inte läsa alla kurser i programmet utan kan välja den eller de kurser som krävs för att bli behörig till programmet som studenten vill få behörighet eller platsgaranti till.

Programmet är extra lämpligt för att förbereda studenter för vidare studier inom SLU:s utbildningsprogram genom att kombinera ämnesfördjupning med tillämpningar inom biologiska naturresurser samt träning i vetenskapligt arbetssätt.

Programmet ges på svenska.

Innehåll och genomförande

Basårets kurser följer i huvudsak mål och innehåll i fastställda ämnesplaner i biologi, fysik, kemi och matematik för gymnasieskolan (GY25) och har därtill ett fördjupat och anpassat innehåll genom programmets gröna profil med särskilt fokus på naturresurser, klimat-, miljö- och hållbarhet, ofta med skogligt kopplade exempel. Utbildningen ger insikt i hur naturvetenskapen kan bidra till att lösa samhällsutmaningar kopplade till klimatförändringar och energiomställning, biologisk mångfald och ekosystemtjänster samt hållbar livsmedelsförsörjning och skogs- och naturresursförvaltning.

Den gröna profilen innebär att de teoretiska kunskaperna sätts i ett tillämpat SLU-sammanhang genom hela utbildningen, till exempel genom:

- laborationer och övningar med koppling till SLU:s forskning
- exkursioner i skog och mark (ex. fältbesök, fältstationer, företagsbesök)
- föreläsningar där SLU-forskare sätter ämnet i ett praktiskt sammanhang
- gästföreläsningar av SLU-forskare, och representanter från branschen
- tvärvetenskapliga temaveckor kring hållbarhet

Den gröna profilen integreras i kurserna genom olika teman tex:

- *“Energi och klimat”* – samarbete mellan fysik och kemi.
- *“Livets byggstenar och ekosystem”* – gemensamt moment i biologi och kemi.
- *“Beräkningar för hållbarhet”* – matematikens tillämpningar i miljöanalys.

Undervisningen på basåret ges i vanligt förekommande undervisningsformer vid universitet och högskola som föreläsningar, lektioner, räkneövningar, seminarier, laborationer och exkursioner.

Undervisningsformerna, som kan skilja sig åt mellan kurserna, anges i respektive kursplan.

Övrigt

En väl fungerande studiemiljö präglas av öppenhet, jämställdhet och ett inkluderande sätt. SLU har ett aktivt arbete för jämställdhet och lika villkor, vilket främjar ett klimat som tar tillvara den mångfald som anställdas och studenter har olika bakgrund, livssituation och kompetens tillför.

SLU:s profil är inriktad på kunskap om de biologiska naturresurserna, och samhällsutmaningar som råvaru-, vatten- och energiförsörjning samt hur klimatförändringar har kopplingar till våra ansvarsområden. FN:s mål för hållbar utveckling berör bland annat dessa samhällsutmaningar, men även människans brukande och förvaltande av de biologiska naturresurserna.

Kurser inom programmet

kurs - GY25 (GY11), Omfattning(tid)

Introduktion, 1 fup, ca 1 vecka

Matematik fortsättning nivå 1c (Matematik 3c), 7 fup, ca 5 veckor

Biologi nivå 1 (Biologi 1), 7 fup, ca 5 veckor

Matematik fortsättning nivå 2 (Matematik 4), 7 fup, ca 5 veckor

Fysik nivå 1b, (Fysik 1a), 10 fup, ca 7 veckor

Kemi nivå 1 (Kemi 1), 7 fup, ca 5 veckor

Fysik nivå 2, (Fysik 2), 7 fup, ca 5 veckor

Biologi nivå 2 (Biologi 2), 7 fup, ca 5 veckor

Kemi nivå 2 (Kemi 2), 7 fup, Ca 5 veckor

För varje kurs i programmet finns en kursplan som anger vad som gäller specifikt för den kursen.

Detaljerad information om när kurserna ges finns i ramschemat på SLU:s studentwebb.

Övrig information

Allmänna bestämmelser för utbildning på grund- och avancerad nivå

Mer information om terminstider, examination, tillgodoräknande, antagning till senare del av program finns i utbildningshandboken på SLU:s studentwebb.

Möjlighet till fortsatta studier

Platsgaranti

Alla studenter som antagits till och fullgjort basåret inom utsatt tid har rätt att bli antagen till ett av de utbildningsprogram som basåret ger platsgaranti och särskild behörighet till. På SLU:s webb presenteras

vilka utbildningsprogram som har platsgaranti via basåret.