



Utbildningsplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

Naturvetenskapligt basår, 40 förutbildningspoäng
Natural Sciences, Foundation year, 40 pre-education credits

Nivå
Förberedande nivå

Inrättande av program
Inrättad av Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik 2009-04-17

Fastställande av utbildningsplan
Fastställd av Nämnden för grundnivå och avancerad nivå inom fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik 2009-04-17
Utbildningsplanen gäller från och med höstterminen 2012

Senast reviderad 2012-02-23

Förkunskaper
Grundläggande behörighet samt Matematik B. Eller: Matematik 2a / 2b / 2c

Programbeskrivning

Det Naturvetenskapliga basåret är ett utbildningsprogram som ger baskurser enligt förordningen om behörighetsgivande förutbildning vid universitet och högskolor, SFS 1992:819. Linnéuniversitetets baskurser ger behörighet motsvarande gymnasiet. Godkänt resultat på de kurser inom det Naturvetenskapliga basåret som behövs för att komplettera studentens behörighet ger garantiplats till ett antal naturvetenskapliga och tekniska program på grundnivå samt vissa läroprogram vid Linnéuniversitetet, se Övrigt.

Syftet med basåret är att ge en möjlighet för studenter att få särskild gymnasiekompetens. Linnéuniversitetet vill nå nya grupper och stärka dessa studenters kompetens inför deras högskolestudier. Syftet är också att rekrytera fler studenter med hög kompetens i naturvetenskap och teknik. Ett annat mål är att öka flexibiliteten i utbildningen för att möta studenter med varierande förkunskaper från gymnasium eller kommunal vuxenutbildning.

Mål

Efter genomgången utbildning ska studenten kunna tillgodogöra sig studier på högskolenivå inom naturvetenskap och teknik.

Innehåll och struktur

Programöversikt

Det Naturvetenskapliga basåret ges dels vid Campus Kalmar, dels vid Campus Växjö.

Programmet har programansvarig som har ett övergripande ansvar för programmets genomförande och kontakten med dess studenter.

- **Campus Kalmar**

Utbildningsprogrammet omfattar ett års heltidsstudier (40 veckor). Kurser som ingår i programmet ges som regel på halvfart med två kurser samtidigt. Val av kurser görs enligt anvisningar som årligen upprättas av programansvarig. Student som har betyg från motsvarande kurs i gymnasieskolan kan välja en högskolekurs i stället. En studieplan upprättas för varje student och godkänns av programansvarig.

Alla kurser är valbara om studenten har godkänt betyg från motsvarande kurs i gymnasieskolan, men studierna ska bedrivas på heltid och minst 50 % av kurserna ska utgöras av basårskurser.

Kurser i programmet

HT

Matematik BasC, 7,5 basårspoäng

Biologi BasA, 7,5 basårspoäng

Fysik BasA, 7,5 basårspoäng

Kemi BasA, 7,5 basårspoäng

VT

Matematik BasD, 7,5 basårspoäng

Fysik BasB, 7,5 basårspoäng alternativt valbar högskolekurs 7,5 högskolepoäng

Kemi BasB, 7,5 basårspoäng

Biologi BasB, 4,5 basårspoäng och

Fysik BasB, 3 basårspoäng

alternativt Biologi BasBreddning, 3 basårspoäng

alternativt Kemi BasBreddning, 3 basårspoäng,

alternativt Matematik BasE, 7,5 basårspoäng

alternativt Matematik-Fysik BasBreddning, 4,5 basårspoäng

Beskrivning av i programmet ingående kurser ges i separata kursplaner. Baskursernas (behörighetsgivande) kursplaner ska motsvara aktuella styrdokument för motsvarande kurser i gymnasieskolan.

- **Campus Växjö**

Utbildningsprogrammet omfattar ett års heltidsstudier (40 veckor). Kurser som ingår i programmet ges som regel på halvfart med två kurser samtidigt.

Det Naturvetenskapliga basåret ger behörighet motsvarande Matematik D, Biologi B, Kemi B och Fysik B i gymnasieskolan. Möjlighet finns även att läsa Matematik E.

Kurser i programmet

HT

Matematik på basåret, 15 basårspoäng (svarande mot Matematik C+D). Huvudsakligt innehåll: elementära funktioner och funktionsstudier med hjälp av derivata, integraler och trigonometri.

Biologi A, 7,5 basårspoäng. Huvudsakligt innehåll: ekologi, evolution, hållbar utveckling, genetik, etologi och systematik.

Kemi A, 7,5 basårspoäng. Huvudsakligt innehåll: grundläggande begrepp, periodiska systemet, stökiometri, oorganiska ämnen, organiska ämnen, kemiska beräkningar, redoxreaktioner, kemisk bindning, gaser, termokemi, syra-basreaktioner och kolföreningar.

VT

Fysik, 18 basårspoäng (svarande mot Fysik A+B). Huvudsakligt innehåll: mekanik, ellära, magnetism, termofysik, vågrörelselära och modern fysik.

Biologi B, 4,5 basårspoäng. Huvudsakligt innehåll: olika organismtyper, växtfysiologi, cellen och människokroppen.

Kemi B, 7,5 basårspoäng. Huvudsakligt innehåll: kemisk energi, kinetik, kemisk jämvikt, organiska reaktioner och biokemi.

Valbar kurs i matematik om 6 basårspoäng (svarande mot Matematik E). Kursens huvudsakliga innehåll: fördjupade funktionsstudier, derivata, integraler, differentialekvationer och komplexa tal.

Beskrivning av i programmet ingående kurser ges i separata kursplaner. Baskursernas (behörighetsgivande) kursplaner ska motsvara aktuella styrdokument för motsvarande kurser i gymnasieskolan.

Arbetslivsanknytning

Studenterna får en orientering om det kommande yrkeslivet via information från programansvariga om olika utbildningsvägar inom naturvetenskap och teknik.

Utlandsstudier

Utlandsstudier är ej aktuellt då det Naturvetenskapliga basåret är en förberedande utbildning.

Perspektiv i utbildningen

Begrepp som hållbarhet, mångfald, genus, internationalisering och miljö är givna inslag i den löpande verksamheten.

Kvalitetsutveckling

Skriftliga kursvärderingar genomförs i slutet av varje kurs. Utvärderingsresultatet sammanställs i kursrapporter, vilka arkiveras hos institutionens administration. Resultaten av föregående års utvärderingar och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras till programansvarig och till de studerande vid resp. kursstart. Programansvarig organiserar en utvärdering av hela programmet vid läsårets slut.

Examen

Programmet är en förutbildning och ger ingen examen

Övrigt

Godkänt resultat på de kurser inom det Naturvetenskapliga basåret som behövs för att komplettera studentens behörighet ger garantiplats till ett antal naturvetenskapliga och tekniska program på grundnivå samt vissa lärarprogram vid Linnéuniversitetet, se aktuell utbildningskatalog på www.lnu.se. Till vissa program kan antalet garantiplatser vara begränsat. Om det till vissa program finns fler sökande från Naturvetenskapligt basår än tillgängliga utbildningsplatser, görs ett urval grundat på de sökandes gymnasiebetyg.