

Utbildningsplan

Teknisk/Naturvetenskaplig bastermin 30 förutbildningspoäng

Basic Science and Mathematics Semester 30 Pre-education credits

1. Programmets mål

1.1 Mål enligt Högskolelagen (1992:1434), 1 kap. 9 §:

1.2 Examensmål enligt Högskoleförordningen (1993:100), bilaga 2:

1.3 Utbildningsprogrammets mål

Basterminens övergripande mål är att studenten ska komplettera tidigare gymnasiestudier och erhålla särskild behörighet (områdesbehörighet A9 alternativt A13) till naturvetenskapliga och tekniska utbildningar på högskolor och universitet (SFS 2007:432). Utbildningen skall också introducera studenten till högskolestudier.

Efter avslutade kurser skall studenten kunna:

- använda ämnesspecifika kunskaper i naturvetenskap och matematik på gymnasienivå
- tillämpa ett naturvetenskapligt/tekniskt arbetssätt för att urskilja, formulera och lösa problem
- visa förmåga att redogöra för och diskutera enklare naturvetenskapliga problem och lösningar
- visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning

2. Huvudsaklig uppläggning

Studenten följer kurserna i basterminen men kan välja att lägga till valbara efter behov. Basterminen delas upp i två läsperioder där examination anordnas i båda läsperioderna.

3. Programmets kurser

Basterminens kurser som tillsammans med Kemi A/Kemi 1 ger områdesbehörighet A9:

Komplettering matematik bastermin 4 hp

Komplettering fysik bastermin 1 hp

Fysik 1b2 5 hp
Fysik 2 10 hp
Matematik 4 10 hp

Valbara kurser som ger områdesbehörighet A13:

Kemi 2 10 hp
Biologi 2 10 hp

Övrig kurs

Högskoleförberedande kurs 5 hp

4. Examensbenämning

Intyg utfärdas att den studerande gått igenom förutbildningen eller del därav med godkänt resultat. Av intyget framgår vilka krav på behörighet som förutbildningen motsvarar.

5. Behörighetskrav

Områdesbehörighet 12/A12 eller motsvarande kunskaper. Dispens beviljas från kravet på Biologi B/Biologi 2. Sökande med godkänt betyg i Kemi A/Kemi 1 beviljas dispens från kravet på Kemi B/Kemi 2. Sökande med godkänt betyg i Fysik 1b1 beviljas dispens från kravet på Fysik 1b2

6. Summary in English

The overall goal of the basic science and mathematics semester is to supplement the students' earlier education and qualify them to study science and engineering at university level. The studies will also serve as an introduction to higher education.

Upon completed courses the student will be able to:

- use a range of basics in science and mathematics at high school level
- apply a scientific procedure to identify, formulate and solve problems
- exhibit the ability to present basic scientific problems and solutions, orally and in writing
- demonstrate capacity for teamwork in diverse group settings.

7. Övrigt

Basterminens kurser kan ej utgöra del av examen vid Högskolan Dalarna.

Utöver basterminens kurser erbjuds inom den behörighetsgivande förutbildningen även:

Biologi 1 10 hp
Kemi 2 10 hp

Observera att förkunskapskravet till dessa kurser måste vara uppfyllda.

Utbildningens kurser kan ej utgöra del av examen vid Högskolan Dalarna.

Godkända studier från Tekniskt/Naturvetenskaplig bastermin vid Högskolan Dalarna ger platsgaranti på Högskolan Dalarnas utbildningsprogram inom naturvetenskap och teknik, under förutsättning att behörighetskraven för sökt utbildning är uppfyllda. Platsgarantin gäller nästkommande termin och för student som läst och är godkänd på minst en behörighetsgivande kurs inom basterminen.

Fastställt:

Fastställt i Utbildnings- och Forskningsnämnden 2014-09-30

Utbildningsplanen gäller fr.o.m. HT 2015