

Utbildningsplan för teknisk/naturvetenskaplig bastermin, 20 veckor, 2016

Utbildningsplanen är fastställd av naturvetenskapliga utbildningsnämnden 2015-01-29 att gälla från 2015-07-01.

Teknisk/naturvetenskaplig bastermin, 20 veckor, är en behörighetsgivande kompletteringsutbildning som ges i enlighet med förordning SFS 2007:432.

Utbildningen ges i kombination med fortsatta studier på följande kategorier av utbildningsprogram:

- Civilingenjörsprogram, 300 högskolepoäng
- Högskoleingenjörsprogram, 180 högskolepoäng
- Kandidatprogram i biologi, fysik, geovetenskap, kemi, matematik eller datavetenskap, 180 högskolepoäng

Beslut om att inrätta utbildningen

Regeringen tilldelade 1991 Uppsala universitet utbildningsplatser för behörighetsgivande utbildning anknuten till grundläggande högskoleutbildning (prop. 1991/92:150) som ett led för ökad rekrytering till naturvetenskapliga och tekniska utbildningar samt för att möta ökande arbetslöshet. Inom ramen för detta inrättades läsåret 2002/2003 en teknisk/naturvetenskaplig bastermin om 20 veckor.

Mål för utbildningen

Efter avslutad utbildning skall studenten vara väl förberedd för fortsatta programstudier inom vald utbildningsinriktning. Studenten skall ha inhämtat kunskaper motsvarande de gymnasiekurser i matematik, fysik, kemi och biologi som behövs för att uppfylla behörighetskraven för efterföljande program.

Utbildningens innehåll och uppläggning

Basterminens delkurser följer mål och innehåll i skolverkets fastställda kursplaner för gymnasieskolan. Teknisk/naturvetenskaplig bastermin, 20 veckor, ges under vårterminen.

Basterminens kursutbud

Vårtermin
Introduktionskurs till basåret, 2 veckor
Fysik, baskurs 1b2, 4 veckor
Fysik, baskurs 2, 6 veckor
Matematik, baskurs 4, 6 veckor
Biologi, baskurs 2, 6 veckor
Kemi, baskurs 2, 6 veckor

Krav för erhållande av reserverad plats

För att erhålla reserverad plats inom efterföljande programinriktning krävs att man avklarat kurser, antingen på basårutbildningen eller under sina tidigare studier, enligt nedanstående tabell.

Efterföljande utbildningsprogram	Bi 2	Fy 1b2	Fy 2	Ke 2	Ma 4
Civilingenjörsprogram		X	X		X
Högskoleingenjörsprogram		X	X		
Kandidatprogram - biologi, geovetenskap, kemi	X	X		X	X
Kandidatprogram - datavetenskap					X
Kandidatprogram - fysik och matematik		X	X		X

Basterminen har flera olika sökalternativ, kopplade till efterföljande utbildningsprogram. Studenter är enbart garanterade en reserverad utbildningsplats inom den kategori av program som man antagits till. Om en oproportionerligt stor andel av studenterna inom ett programalternativ vill fortsätta mot samma program kan urval komma att ske till det programmet.

Föreskrifter om behörighet

För samtliga inriktningar på basterminen krävs antingen Fysik 1a/ 1b1, Kemi 1 och Matematik 3b/ 3c eller Fysik A, Kemi A och Matematik C.

Studenter som önskar läsa delkursen Biologi, baskurs 2, behöver även ha läst Biologi 1 eller Biologi A.

Betyg

På basterminens delkurser samt på basterminen som helhet ges betyg enligt skalan underkänd (U), godkänd (3), icke utan beröm godkänd (4) samt med beröm godkänd (5). Basterminens betyg kan ej likställas med betyg från gymnasieskola. Därför kan de ej användas som underlag för beräkning av medelbetyg på gymnasiebetyg. Basterminens delkurser ger dock behörighet motsvarande kurser från gymnasieskolan i enlighet med respektive delkurs innehåll och mål.

Examination

Examination sker under och/eller vid slutet av varje delkurs i enlighet med respektive delkursplan. Studerande som har underkänts vid examination har rätt att undergå förnyad examination för att få godkänt betyg. För delkurser med skriftlig tentamen erbjuds tre tentamenstillfällen per läsår.

Utbildningsbevis

Utbildningsbevis utfärdas för studenter som fullföljt samtliga obligatoriska delkurser eller tillgodoräknat sig dessa från tidigare studier. I utbildningsbeviset ges ett sammanfattningsbetyg för basterminen samt betyg för avklarade delkurser. Studenter som ej fullföljt samtliga obligatoriska kurser kan, efter egen begäran, få ett intyg på avklarade kurser.

Behörighet till fortsatta studier inom högskolan

Studenter som fortsätter vidare på utbildningsprogram med reserverad utbildningsplats måste söka dessa via ordinarie ansökningsförfarande och måste fullgöra de kurser som krävs för särskild behörighet. Studenter som väljer att inte utnyttja sin reserverade utbildningsplats blir fortfarande behöriga att söka utbildningsprogram genom ordinarie antagningsförfarande i enlighet med den behörighet de erhållit på basterminen.

Studieavbrott och studieuppehåll

Studerande som avbryter sina studier på basterminen skall kontakta studievägledaren. Studieuppehåll beviljas normalt inte för basterminen.

Kursansvarig institution

Institutionen för fysik och astronomi är kursansvarig institution för teknisk/naturvetenskaplig bastermin. Undervisningen genomförs i samarbete med andra institutioner vid Uppsala universitet.

Basterminens delkurser

Delkurs 1. Introduktionskurs till basåret, 2 veckor

Delkursens mål

Efter avslutad delkurs skall studenten kunna:

- reflektera över sitt eget lärande.
- tillämpa kunskaper och färdigheter från kursen vid planering och genomförande av studier på högskolenivå.

Delkursens innehåll

Delkursen ger en introduktion till studier vid Uppsala universitet. Delkursen innehåller praktiska övningar i studieplanering, studieteknik och studievanor. Delkursen ger också inblickar i universitetets historia, organisation och kultur samt vanligt förekommande undervisnings- och examinationsformer.

Undervisning

Lektioner och praktiska övningar.

Examination

Delkursen examineras med tentamen, inlämningsuppgifter och obligatoriska övningar

Litteratur

Andersson Chronholm, J. och Andersson, S.: Lär för din framtid, Studentlitteratur
ISBN: 9789144066523 Litteraturen tillhandahålls av institutionen

Delkurs 2. Matematik, baskurs 4, 6 veckor

Delkursens mål

Efter avslutad delkurs skall studenten uppfylla målen för gymnasieskolans kurs Matematik 4.

Delkursens innehåll

Delkursens innehåll följer gymnasieskolans kursplan för Matematik 4.

Undervisning

Lektioner, föreläsningar och räkneövningar.

Examination

Delkursen examineras med tentamen, laborationer, seminarium och skriftlig inlämningsuppgift.

Litteratur

Alfredsson, L., Bråting, K., Erixon, P. och Heikne, H: Matematik. 5000 Kurs 4 Blå Lärobok, Natur och kultur
ISBN: 9789127426337

Delkurs 3. Fysik, baskurs 1b2, 4 veckor

Delkursens mål

Efter avslutad delkurs skall studenten kunna uppfylla målen för gymnasieskolans kurs Fysik 1b2.

Delkursens innehåll

Delkursens innehåll följer gymnasieskolans kursplan för Fysik 1b2.

Undervisning

Lektioner, föreläsningar och laborationer.

Examination

Delkursen examineras med tentamen, laborationer, seminarium och skriftlig inlämningsuppgift.

Litteratur

Alphonse, R., Bergström, L., Gunnvald, P., Ivarsson, J. och Johansson, E.: Heureka! Fysik 1, Natur och kultur

ISBN: 9789127567276

Delkurs 4. Fysik, baskurs 2, 6 veckor

Delkursens mål

Efter avslutad delkurs skall studenten uppfylla målen för gymnasieskolans kurs Fysik 2.

Delkursens innehåll

Delkursens innehåll följer gymnasieskolans kursplan för Fysik 2.

Undervisning

Lektioner, föreläsningar och laborationer.

Examination

Delkursen examineras med tentamen, laborationer, seminarium och skriftlig inlämningsuppgift.

Litteratur

Alphonse, R., Bergström, L., Gunnvald, P., Johansson, E. och Nilsson, R.: Heureka! Fysik 2, Natur och kultur

ISBN: 9789127567283

Delkurs 5. Biologi, baskurs 2, 6 veckor

Delkursens mål

Efter avslutad delkurs skall studenten uppfylla målen för gymnasieskolans kurs Biologi 2.

Delkursens innehåll

Delkursens innehåll följer gymnasieskolans kursplan för Biologi 2.

Undervisning

Lektioner, föreläsningar och laborationer.

Examination

Delkursen examineras med tentamen, praktiska övningar, seminarium och skriftliga inlämningsuppgifter. Studenten kan välja att byta ut tentamen mot kontinuerlig examination genom delprov.

Litteratur

Björndahl, G., Landgren, B., Thyberg, M. och Castenfors, J.: Spira biologi B, Liber förlag
ISBN: 9789147019434

Delkurs 6. Kemi, baskurs 2, 6 veckor

Delkursens mål

Efter avslutad delkurs skall studenten uppfylla målen för gymnasieskolans kurs Kemi 2.

Delkursens innehåll

Delkursens innehåll följer gymnasieskolans kursplan för Kemi 2.

Undervisning

Lektioner, föreläsningar och laborationer.

Examination

Delkursen examineras med skriftlig tentamen. För betyg i kursen krävs även att samtliga obligatoriska moment genomförts.

Litteratur

Andersson, S., Jörnland, L., Rosén, B., Rydén, L. och Sonesson, A.: Gymnasiekemi 2, Liber
ISBN: 9789147107308