

Utbildningsplan för tekniskt/naturvetenskapligt basår, 40 veckor, 2015/2016

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

Tekniskt/naturvetenskapligt basår, 40 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. 1992-06-12 beslöt rektorsämbetet om inrättande av ett basår vid Uppsala universitetet fr.o.m. 1 juli 1992. Basåret omfattar 40 veckors studier.

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

Basårets delkurser följer mål och innehåll i skolverkets fastställda kursplaner för gymnasieskolan.

Basårets kursupplägg

Hösttermin	Vårtermin
Introduktionskurs till basåret, 2 veckor	Biologi, baskurs 2, 6 veckor
Biologi, baskurs 1, 6 veckor	Fysik, baskurs 1b2, 4 veckor
Fysik, baskurs 1b1, 6 veckor	Fysik, baskurs 2, 6 veckor
Kemi, baskurs 1, 6 veckor	Kemi, baskurs 2, 6 veckor
Matematik, baskurs 3c, 6 veckor	Matematik, baskurs 4, 6 veckor

Krav för erhållande av reserverad plats

För att erhålla reserverad plats inom efterföljande programinriktning krävs för samtliga program att man avklarat kurserna Fysik, baskurs 1b1 och 1b2, Kemi, baskurs 1 samt Matematik, baskurs 3c, antingen på basårstudier eller under sina tidigare studier. Utöver dessa kurser krävs ytterligare kurser enligt nedanstående tabell.

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

Basårstudier 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 basåret krävs Matematik 2a /2b /2c eller Matematik B.

Betyg

På basårets delkurser samt på basåret som helhet ges betyg enligt skalan underkänd (U), godkänd (3), icke utan beröm godkänd (4) samt med beröm godkänd (5). Basårets betyg kan ej likställas med betyg från gymnasieskola. Därför kan de ej användas som underlag för beräkning av medelbetyg på gymnasiebetyg. Basårets 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 basåret 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 är fortfarande behöriga att söka utbildningsprogram genom ordinarie ansökningsförfarande i enlighet med den behörighet de erhållit på basårstudier.

Studieavbrott och studieuppehåll

Studerande som avbryter sina basårsstudier skall kontakta studievägledaren. Student som önskar göra studieuppehåll skall kontakta programansvarig. Studieuppehåll beviljas endast efter särskild prövning och då normalt vid terminsskiftet.

Kursansvarig institution

Institutionen för fysik och astronomi är kursansvarig institution för tekniskt/naturvetenskapligt basår. Undervisningen genomförs i samarbete med andra institutioner vid Uppsala universitet.

Basårets 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 skriftlig tentamen. För betyg i kursen krävs även att samtliga obligatoriska moment genomförts.

Litteratur

Andersson Chronholm, J. och Andersson, S.: Lär för din framtid, Studentlitteratur

ISBN: 9789144066523 Litteraturen tillhandahålls av institutionen.

Delkurs 2. Matematik, baskurs 3c, 6 veckor

Delkursens mål

Efter avslutad delkurs skall studenten uppfylla målen för gymnasieskolans kurs Matematik 3c.

Delkursens innehåll

Delkursens innehåll följer gymnasieskolans kursplan för Matematik 3c.

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 3c Blå Lärobok, Natur och kultur

ISBN: 9789127426283

Övrigt

Denna delkurs är obligatorisk för studenter som saknar behörighet i Matematik 3c från tidigare utbildning.

Delkurs 3. 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 4. Biologi, baskurs 1, 6 veckor

Delkursens mål

Efter avslutad delkurs skall studenten uppfylla målen för gymnasieskolans kurs Biologi 1.

Delkursens innehåll

Delkursens innehåll följer gymnasieskolans kursplan för Biologi 1.

Undervisning

Lektioner, föreläsningar och laborationer.

Examination

Delkursen examineras med tentamen, praktiska övningar, seminarier och skriftliga inlämningsuppgifter.

Litteratur

Björndahl, G., Landgren, B., Thyberg, M. och Castenfors, J.: Spira 1, Liber förlag,

ISBN: 9789147085378

Delkurs 5. Kemi, baskurs 1, 6 veckor

Delkursens mål

Efter avslutad delkurs skall studenten uppfylla målen för gymnasieskolans kurs Kemi 1.

Delkursens innehåll

Delkursens innehåll följer gymnasieskolans kursplan för Kemi 1.

Undervisning

Lektioner, föreläsningar och laborationer.

Examination

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

Litteratur

Andersson, S., Jörnland, L., Rosén, B., Rydén, L. och Sonesson, A.: Gymnasiekemi 1, Liber

ISBN 9789147085576

Delkurs 6. Fysik, baskurs 1b1, 6 veckor

Delkursens mål

Efter avslutad delkurs skall studenten kunna uppfylla målen för gymnasieskolans kurs Fysik 1b1.

Delkursens innehåll

Delkursens innehåll följer gymnasieskolans kursplan för Fysik 1b1.

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 7. 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 8. 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 9. 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 10. 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