

Utdrag ur LiTHs

Studiehandbok

Civilingenjörsutbildning och datavetenskaplig utbildning, del 1, läro- och timplaner

Programspecifik utbildningsplan
Teknisk biologi
1997/98

Studiehandboken finns på
<http://www.lith.liu.se/sh/>



LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

UTBILDNINGSPROGRAMMET FÖR TEKNISK BIOLOGI, TB /Master of Science in Engineering Biology/

c6 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPLAN

c6.1 **Mål**

Utbildningen inom programmet för teknisk biologi skall ge en grundläggande kunskapsbas inom matematik, kemi, biologi, fysik och teknik. Dessa ämnen är centrala i utbildningen och syftar till en tvärvetenskaplig kunskapssyn och förmåga att utnyttja kunskaperna inom skilda områden.

Utbildningen ger träning i grundläggande ingenjörsfärdigheter, men också en tekniskt naturvetenskaplig bas för verksamhet inom hela det biologiska fältet. Vidare skall utbildningen erbjuda möjligheter till individuell specialisering och profilering inom det biologiskt - tekniska området.

c6.2 **Gemensamma bestämmelser**

Gemensamma bestämmelser för utbildningsprogrammen M, Y, I, Ii, D, TB, IT och C finns sammanställda i avsnitt b1-b6.

c6.3 **Uppläggnings av utbildningen**

Utbildningens 180 poäng är fördelade på tre block: matematik, kemi/biologi och fysik/teknik. Blocket kemi/biologi löper genom hela utbildningen och omfattar totalt drygt en tredjedel av utbildningen. Matematik och fysik/teknik upptar de övriga två tredjedelarna. Frivilliga kurser i humaniora och språk erbjuds i flera årskurser.

De tre första årskurserna samt delar av årskurs fyra är obligatoriska. I årskurs fyra inriktas studierna mot något delområde genom val av profilblock. Uppläggnings av årskurs ett, två och tre samt höstterminen i årskurs fyra framgår av läro- och timplanen.

TEKNISK BIOLOGI

c6.4 Uppflyttning till högre årskurs

Anvisningar för studieplanering enligt b6.

Årskurs ett och två

Studerande som uppfyller kraven om registrering får utan särskilt tillstånd bedriva studier i både årskurs 1 och 2. Kurserna förutsättes läsas i den ordning som anges i läro- och timplanen. Särskilda förkunskapskrav framgår av respektive kursplan. De studerande som önskar inhämta kurser i snabbare takt än vad planen anger för de två första åren skall kontakta respektive kursansvarig för kontroll av förkunskaper. För ändamålet avsedd blankett tillhandahålls av studerandexpeditionen i hus Origo.

Årskurs tre till fem

Utöver kraven om registrering gäller för de fortsatta studierna att den studerande inför årskurs 3 skall uppfylla nedanstående krav om godkända kurser:

Algebra M

Analys för I för antagna t o m ht-96

Analys A och B för antagna fr o m ht-97

Biologi

Fysikaliska principer

Allmän kemi

Oorganisk kemi eller fysikalisk kemi för antagna t o m ht-96

Fysikalisk kemi för antagna fr o m ht-97

samt diagnostiska prov i engelska

c6.5 Studieinriktningar/Profiler

Profilblocken utgöres av ett antal alternativa utbildningspaket eller utbildningsblock om 20 poäng. Undervisningen kan vara problem- och projektbaserad, innehålla moment av skriftlig framställning, litteratursökning och litteraturstudier, men kan också bestå av tutorverksamhet och vanliga kurser. Utrymme skall också ges för kontakter med industri och arbetsliv i övrigt.

1997/98 ges följande block:

Bioteknisk fysik

Proteinkemi med protein engineering

Miljövetenskap

c6.6 **Val av studieinriktningar/profiler**

Val av profil sker under vårterminen i årskurs 3. Valet görs på studerandeterminal, se särskilt PM som delas ut i teknologfacken.

Den som gör studieuppehåll skall delta i valet inför det läsår som studierna skall återupptagas. Tidigare val ogillas.

c6.7 **Examensarbete**

Reglerna överensstämmer med övriga civilingenjörsprogram.

c6.8 **Praktik**

Allmänna bestämmelser för den praktik som erfordras för avläggande av civilingenjörsexamen återfinns i avsnitt b4.

c6.9 **Övrigt**