

# Studiehandbok

**TEKNISKT/  
NATURVETENSKAPLIGT  
BASÅR, 40P.**

2000



LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sid
	Brief information about Linköping Institute of Technology (LiTH)4
I	INLEDNING 5
II	TEKNISKA HÖGSKOLANS ORGANISATION 5
	Linköpings Universitet, Linköpings teknisk högskola, fakultetsnämnd och dekanus, utbildningsprogram, utbildningsnämnder, institutioner, bibliotek
III	ALLMÄNNA ANVISNINGAR 8
	Studeraendexpedition 8
	Studievägledning 8
	Information 8
	Registrering 10
	Valbara kurser 10
	Studeraendes skyldigheter 10
	Ordningsregler, ersättning för skador som vållats av studeraende 10
	Kalenderår 2000 11
	Indelning 11
	läsperioder, tentamensperioder 12
	Allmänt om studierna 14
	Schema, undervisning, examination 14
	förhandsanmälan till tentamina, betyg 15
	utbildningsplaner, kursplaner, litteraturanvisningar 15
	poäng, examen, ansökan om utbildningsbevis 16
	studiernas påbörjande och anstånd 16
	studieuppehåll, studieavbrott, garantiplats 17
	instruktion för examinerator för genomförande av examination 18
	ordningsföreskrifter för studeraende vid tentamensskrivningar 18
	intyg 18

IV	ÖVRIGT	
	Utbildningsnämnden för matematik/naturvetenskap, adresser och telefonnummer	19
V	UTBILDNINGSPLAN FÖR TEKNISKT/NATURVETENSKAPLIGT BASÅR, 40P	19
	KURSPLANER	24
VI	TENTAMENSSCHEMA FÖR 2000	

## **BRIEF INFORMATION ABOUT LINKÖPING INSTITUTE OF TECHNOLOGY (LiTH)**

LiTH is a part of Linköping University. The Institute offers seventeen programs leading to a Master's degree, seven 3 year programme leading to a Bachelor of science in Engineering and two Postsecondary Vocational Training Programme, which lasts 1 1/2 year. The undergraduate programmes lead to Master's degree and lower engineering and other degrees. The postgraduate education leads to the degrees of licentiate and doctor. In addition LiTH arranges a number of single subject courses. These courses are mostly intended as a form of continuing education. LiTH gives programmes and courses both in Linköping and Norrköping.

LiTH has about 7000 full time students in undergraduate programmes and about 600 students in the doctoral and licentiate programmes.

Each course in the undergraduate as well as in the postgraduate programmes is counted in units of credits and one academic year consists of 40 units.

The Master's degree programmes are

Mechanical Engineering  
Applied Physics and Electrical Engineering  
Industrial Engineering and Management  
Industrial Engineering and Management,  
International  
Computer Science and Engineering  
Engineering Biology  
Information Technology  
Computer Science  
Electrical Engineering  
Communication and Transport Engineering  
Media Technology and Engineering

Biology  
Physics  
Chemistry  
Mathematics  
Biology and Chemistry with Mathematics

The Engineering Programmes are  
Civil Engineering

Computer and Electrical Engineering  
Computer Engineering  
Electrical Engineering  
Chemical Engineering  
Mechanical Engineering  
Media and Communication Engineering

## I INLEDNING

Linköpings tekniska högskola (LiTH) ingår som en fakultet i Linköpings universitet. Vid LiTH bedrivs teknisk, industriell ekonomisk och matematisk naturvetenskaplig grundutbildning samt forskning och forskarutbildning. Grundutbildningen omfattar civilingenjörs- och högskoleingenjörsutbildning, yrkesteknisk högskoleutbildning, matematisk-naturvetenskaplig utbildning samt fristående kurser. Utbildning anordnas dels i Linköping, dels i Norrköping.

OBS! Denna studiehandbok beskriver utbildningarna vid LiTH med det innehåll och den uppläggning som planeras för kalenderåret 2000. Som ett led i anpassningen till interna och externa krav sker fortlöpande förändring och modernisering av utbildningen efter beslut av högskolans planerande organ. Den som påbörjar en utbildning vid LiTH bör vara medveten om att utbildningen under studietiden sannolikt blir föremål för förändringar.

## II TEKNISKA HÖGSKOLANS ORGANISATION

### LINKÖPINGS UNIVERSITET (LIU) (LINKÖPING UNIVERSITY)

LiU består av tre fakulteter, medicinsk, filosofisk och teknisk (LiTH). Ledningen över universitetet utövas av universitetets styrelse och rektor. I styrelsen ingår en ordförande, rektor samt 3 andra verksamhetsföreträdare, två studenter samt sju externa ledamöter. Ordförande är **Hans Sandebring**.

Till styrelsens uppgifter, som anges i högskoleförordningen, 2 kap, 2 § hör bland annat att besluta om universitetets organisation, anslagsframställningar, årsredovisningar samt viktigare framställningar i övrigt.

Rektor förordnas av regeringen för högst sex år efter förslag av universitetsstyrelsen. Prorektor är rektors ställföreträdare. Prorektor utses av styrelsen för högst sex år.

Rektor är **Bertil Andersson**.

## **LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA (LiTH)** (LINKÖPING INSTITUTE OF TECHNOLOGY)

### **Fakultetsnämnd och dekanus** (Faculty Board and Dean)

Ledningen av LiTH utövas, under universitetsstyrelsen och rektor, av tekniska fakultetsnämnden (LiTH:s styrelse) och dekanus, som är nämndens ordförande. Nämnden består i övrigt av 10 ledamöter varav fem lärare, två företrädare för de studerande samt tre externa ledamöter.

Dekanus är professor **Mille Millnert** och prodekanus (ersättare för dekanus) är professor **Jan-Ove Palmberg**.

Som stöd till dekanus finns tekniska fakultetskansliet, TFK som även bereder ärenden och utför annan service åt LiTH:s nämndorganisation. Kansliet svarar också för information om utbildning och forskning samt för studievägledning och schemaläggning såväl för utbildning som för examination.

### **Utbildningsprogram, utbildningsnämnder** (Programmes, Programme Boards)

Vid LiTH finns utbildningsprogram för civilingenjörs- och högskoleingenjörsutbildning, yrkesteknisk högskoleutbildning samt matematisk-naturvetenskapliga program. För planering och ledning av dessa program finns utbildningsnämnder bestående av lärare, studerande och externa ledamöter. Information angående utbildningsnämnder samt ledamöter finns på LiTH:s hemsida, [www.lith.liu.se](http://www.lith.liu.se).

## **INSTITUTIONER (med anknytning till LiTH:s utbildningsprogram)** (DEPARTMENTS)

### **Matematiska institutionen (MAI)** (Department of Mathematics)

### **Institutionen för datavetenskap (IDA)** (Department of Computer and Information Science)

### **Institutionen för systemteknik (ISY)** (Department of Electrical Engineering)

**Institutionen för fysik- och mätteknik (IFM)**  
(Department of Physics and Measurement Technology)

**Ekonomiska institutionen (EKI)**  
(Department of Management and Economics)

**Institutionen för produktionsekonomi (IPE)**  
(Department of Production Economics)

**Institutionen för konstruktions- och produktionsteknik (IKP)**  
(Department of Mechanical Engineering)

**Institutionen för medicinsk teknik (IMT)**  
(Department of Biomedical Engineering)

**Institutionen för teknik och naturvetenskap (ITN)**  
(Department of Science and Engineering)

**Institutionen för språk och kultur (ISK)**  
(Department of Language and Culture)

**Institutionen för Biomedicin och Kirurgi (IBK)**  
(Department of Biomedicin and Surgery)

**Institutionen för Hälsa och Miljö (IHM)**  
(Department of Health and Environment)

**UNIVERSITETSBIBLIOTEKET**  
(UNIVERSITY LIBRARY)

Universitetsbiblioteket, hus D, Valla. Öppettider: Måndag-Torsdag 9.00-22.00, Fredag 9.00-17.00, Lördag 10.00-14.00.

Kvartersbibliotek A, hus A, Valla: ekonomi, konstruktions- och produktionsteknik.  
Öppettider: Måndag-Torsdag 9.00-22.00, Fredag 9.00-16.00.

Kvartersbibliotek B, hus B Valla: teknik och naturvetenskap. Öppettider:

Måndag-Torsdag 9.00-22.00, Fredag 9.00-17.00, Lördag 10.00-14.00.  
Under vt 2000 bygger man om i B-huset. B:29 tillfällig adress. Efter 1/7 2000  
ingång 27. T o m vt 2000 finns kvartersbiblioteks samlingar i Bokladan.

Hälsouniversitetets bibliotek, Universitetssjukhuset: medicin, biokemi och  
medicinsk teknik. Öppettider: Måndag-Torsdag 8.00-22.00, Fredag 8.00-  
16.30, Lördag-Söndag 11.00-15.00.

Bokladan i Valla Industriområde: Öppettider: Måndag-Torsdag 12.00-19.00,  
Fredag 12-16. Lördag stängt.

Campus Norrköping Bibliotek, CNB, Kåkenhus, Bredgatan 33, Norrköping:  
Öppettider: Måndag-Torsdag 9.00-20.00, Fredag 9.00-17.00 och Lördag 10.00-  
14.00

### **III ALLMÄNNA ANVISNINGAR**

#### **a1 CENTRALA STUDERANDEEXPEDITIONEN**

Centrala studerandexpeditionen finns i StudentCentrum i hus Zenit i Linkö-  
ping. I Norrköping finns studerandexpeditionen i Kåkenhus. Expeditionerna  
har under terminstid öppet: Centrala studerandexp, hus Zenit: mån-fre 10.00-  
11.30, 12.15-15.30. Stud exp, Kåkenhus, Norrköping: mån-fre 10.00-11.30,  
12.30-15.00.

#### **a2 STUDIEVÄGLEDNING**

Vid LiTH finns central studievägledning vars huvudsakliga uppgift är att  
vägleda och stödja den enskilde studenten i studierelaterade frågor. Inom varje  
utbildningsprogram finns även teknologstudievägledare som bistår i frågor av  
praktisk karaktär som t ex studieplanering, utfärdande av intyg samt informa-  
tion om bestämmelser i utbildningsplanen inom respektive program. För  
matematisk/naturvetenskaplig utbildning finns studievägledning på respek-  
tive institution och ämne.

Tid och plats för mottagning meddelas vid läsårets början eller efter personlig  
överenskommelse per telefon (013-28 10 00, växel).

#### **a3 INFORMATION**

##### **a3.1 Information**

Tekniska högskolan distribuerar för närvarande information både elektroniskt  
och på papper. men målet är att information huvudsakligen skall delges



elektroniskt. Huvudsida för LiTH:s information till teknologer är länkarna (knapparna) på LiTH:s hemsida, "Civilingenjörsutbildning", "Högskoleingenjör" och "Matematik-naturvetenskap" samt Studentportalen, <https://www.student.liu.se/portal/>

**LiTHs hemsida**                      **www är <http://www.lith.liu.se/>**  
**e-postadress**                      **[info-lith@tfk.liu.se](mailto:info-lith@tfk.liu.se)**  
**LiTH:s studiehandbok**        **<http://www.lith.liu.se/sh/>**

Viss information, bland annat Lokalt Regelverk för Linköpings Universitet, finns endast på www. Adressen är <http://www.liu.se/regler>

### a3.2        **Anslagstavlor**

Officiella meddelanden lämnas dels på Universitetets och dels på institutionernas anslagstavlor.

### a3.3        **Teknologfack**

Varje teknolog tilldelas ett personligt teknologfack genom vilket såväl institutioner, förvaltning som studentkår distribuerar meddelanden till de studerande.

### a.3.4        **Studiehandbok**

Studiehandbok utges dels som CD-ROM dels på www på Internet. Adressen är <http://www.lith.liu.se/sh/>. Studiehandboken omfattar allmän information, läro- och timplaner, tentamensschema mm för årets kursplaner. CD-ROMskivan lämas under registreringsperioden utan kostnad till varje programstuderande i samband med registrering. En tryckt version finns till försäljning hos centrala studerande expeditionen.

### a3.5        **Vägar för informationsspridning**

LiTH genomför förändringar med syfte att studentens interaktion med administrativa system till sin huvuddel ska ske elektroniskt.

För åtkomst av internet kan datorer i knutpunkter, i sektionsdatasalar och på institutionerna i mån av plats användas likaväl som datorer i hemmet.

LiTH tillhandahåller datorsalar, knutpunkter och programvaror för studenter och personal. För att få tillgång till detta samt student-epost krävs att den studerande förbinder sig att följa LiTH:s regler för IT-handhavande. Utöver detta krävs att den studerande skaffar sig kunskaper i informationssökning i de IT-baserade system som finns såsom bibliotekets databaser, LiTHs och LiUs websidor; studiehandbok, blanketter, kurshemsidor, administrativa system; tentamensanmälan etc. Detta sker genom avklarad kurs i Datorkörkort eller motsvarande.

## VAL OCH REGISTRERING

### Valbara kurser period 3 och 4.

Val till de valbara kurserna i period 3 och 4 görs 15 oktober. Blanketter distribueras av studievägledare. Ändrat kursval sker i mån av plats. Information om val meddelas i särskild ordning.

Registreringen består dels av **terminsregistrering** dels av **kursregistrering**.

Terminsregistreringen görs på centrala studerandeexpeditionen i hus Zenit. Campus Valla eller Kåkenhus Campus Norrköping. Denna registrering bekräftar att du tagit din utbildningsplats i anspråk. Den är nödvändig för att du skall kunna erhålla studiemedel.

För Matematisk-naturvetenskaplig utbildning görs termins- och kursregistrering på respektive kursexpedition.

Terminsregistreringen för våren och hösten 2000 äger rum:

vt 00: 10 januari - 4 februari,

ht 00: 14 augusti - 8 september

Alla studerande måste registreras på de kurser som de avser att följa under läsåret. Kursregistreringen är nödvändig för att den studerande skall kunna tillgodoräknas fullgjorda poäng som krävs bl a för förnyade studiemedel och för att högskolan skall tilldelas resurser för genomförd verksamhet.

## ANMÄLAN TILL FRISTÅENDE KURSER

För anmälan till fristående kurser se "Kurskatalog 00/01". Antagning till fristående kurs inom utbildningsprogram får enbart ske till kurser som har lediga platser. Se också särskilda anvisningar. Antagning till fristående kurs inom utbildningsprogram får ej ske till kurser som ges i årskurs ett på civilingenjörsutbildningarna, datavetenskapliga utbildningen eller högskoleingenjörsutbildningar med fler registrerade än antal platser.

## STUDERANDES SKYLDIGHETER

### Ordningsregler

Varje studerande skall ställa sig till efterrättelse vid Tekniska högskolan-gällande föreskrifter och ordningsregler.

Studering som underlåter att söka inträde i Linköpings Teknologers studentkår eller som ej fullgör sin skyldighet att till denna erlægga vederbörligen bestämda avgifter kan av rektor avstängas från undervisning och examination intill dess rättelse skett.

a6.2 **Ersättning för skador som vållats av studerande**

Studerande skall med aktsamhet handha högskolans material och är skyldig att enligt allmänna rättsgrundsatser ersätta skada som av henne/honom vållats.

a7 **KALENDERÅR 2000**

a7.1 **Indelning**

Kalenderåret indelas i en höst- och en vårtermin enligt följande:

**Civilingenjörsutbildning, ingenjörstudning, datavetenskaplig utbildning, yrkesteknisk högskoleutbildning**

Vårterminen 2000	2000-01-24—2000-06-10
Höstterminen 2000 åk 1	2000-08-17—2001-01-21
åk 2-5	2000-08-28—2001-01-21
Vårterminen 2001	2001-01-22—2001-06-09

**Matematisk naturvetenskaplig utbildning i fysik, kemi och matematik**

Vårterminen 2000	2000-01-24—2000-06-10
Höstterminen 2000 åk 1	2000-08-17—2001-01-21
(kemi) åk 2-4	2000-08-21—2001-01-21
(fysik och matematik) åk 2-4	2000-08-28—2001-01-21
Vårterminen 2001	2001-01-22—2001-06-09

**Biologiprogrammet**

Vårterminen 2000	2000-01-24—2000-06-10
åk 2 el 3*)	2000-01-24—2000-06-22
Höstterminen 2000 åk 1	2000-08-17—2001-01-21
åk 2-4	2000-08-21—2001-01-21
åk 2 el 3*)	2000-07-31—2001-01-21
Vårterminen 2001	2001-01-22—2001-06-09
åk 2 el 3*)	2001-01-22—2001-06-21

\*) det år studenten väljer att läsa kursen NBIB16 Faunistik och Floristik

## **Tekniskt/naturvetenskapligt basår**

Vårterminen 2000	2000-01-24—2000-06-10
Höstterminen 2000	2000-08-28—2001-01-21
Vårterminen 2001	2001-01-22—2001-06-09

### a7.2 **Terminsindelning för civilingenjörsutbildning, ingenjörsutbildning, data- vetenskaplig utbildning och tekniskt/naturvetenskapligt basår**

#### **Vt 2000**

Läsperiod 1, vt 2000	2000-01-24—03-10
Tentamensperiod 1, vt 2000	2000-03-11—03-19
Läsperiod 2, vt 2000	2000-03-20—04-14
<i>Ej schemalagd tid</i>	<i>2000-04-15—04-24</i>
Påskperioden (omtentamina)	2000-04-25—05-06
Läsperiod 2, vt 2000, forts	2000-05-08—05-26
Tentamensperiod 2, vt 2000	2000-05-27—06-09
Augustiperioden 2000	2000-08-12—08-26

#### **Ht 2000**

Läsperiod 1, ht 2000, åk 1	2000-08-17—10-13
Läsperiod 1, ht 2000, åk 2-5	2000-08-28—10-13
Tentamensperiod 1, ht 2000	2000-10-14—10-21
Läsperiod 2, ht 2000	2000-10-23—12-08
Tentamensperiod 2, ht 2000	2000-12-09—12-21
<i>Ej schemalagd tid</i>	<i>2000-12-22—2001-01-07</i>
Januariperioden(omtentamina)	2000-01-08—01-20

#### **Vt 2001**

Läsperiod 1, vt 2001	2001-01-22—03-09
Tentamensperiod 1, vt 2001	2001-03-10—03-17
Läsperiod 2, vt 2001	2001-03-19—04-06
<i>Ej schemalagd tid</i>	<i>2001-04-07—04-16</i>
Påskperioden (omtentamina)	2001-04-17—04-28
<i>Ej schemalagd tid</i>	<i>2001-04-29—05-01</i>
Läsperiod 2, vt 2001, forts	2001-05-02—05-25
Tentamensperiod 2, vt 2001	2001-05-28—06-09
Augustiperioden 2001	2001-08-11—08-25

### **Ht 2001 (preliminärt)**

Läsperiod 1, ht 2001, åk 1	2001-08-16—10-12
Läsperiod 1, ht 2001, åk 2-5	2001-08-27—10-12
Tentamensperiod 1, ht 2001	2001-10-13—10-20
Läsperiod 2, ht 2001	2001-10-22—12-07
Tentamensperiod 2, ht 2001	2001-12-08—12-20
<i>Ej schemalagd tid</i>	<i>2001-12-21—2002-01-07</i>
Januariperioden(omtentamina)	2002-01-07—01-19

### **Vt 2002 (preliminärt)**

Läsperiod 1, vt 2002	2002-01-21—03-08
Tentamensperiod 1, vt 2002	2002-03-09—03-16
Läsperiod 2, vt 2002	2002-03-18—03-28
<i>Ej schemalagd tid</i>	<i>2002-03-29—04-07</i>
Påskperioden (omtentamina)	2002-04-08—04-20
Läsperiod 2, vt 2002, forts	2002-04-22—05-08
<i>Ej schemalagd tid</i>	<i>2002-05-09—05-12</i>
Läsperiod 2, vt 2002, forts	2002-05-13—05-28
Tentamensperiod 2, vt 2002	2002-05-29—06-08

### **Uppropsdatum ht 2000**

2000-08-17	Samtliga utbildningar utom tekniskt/naturvetenskapligt basår
2000-08-28	Tekniskt/naturvetenskapligt basår

### **Preliminära tider för ht 2001 och vt 2002**

Höstterminen 2001 åk 2-5	2001-08-27—2002-01-20
Vårterminen 2002	2002-01-21—2002-06-08

Något preliminärt uppslagsdatum ht 2001 finns inte ännu.

## a8 ALLMÄNT OM STUDIERNA

### a8.1 **Schema**

För programtermin 1 delas schema ut i teknologfacken i före läsperiodens början. För övriga finns schemat på följande www-adress;  
<http://www.lith.liu.se/schema/>

### a8.2 **Undervisning**

Undervisning meddelas huvudsakligen genom föreläsningar och övningar. Övningarna indelas företrädesvis i storseminarier, seminarier, storgrupper, lektioner, gruppundervisning och laborationer. Lektorsundervisning i grupper om ca 30 studerande benämns storseminarier och i grupper om ca 10 studerande seminarier. Assistentundervisning i grupper om 60 studerande benämns storgrupper, i grupper om 30 studerande lektioner och i grupper om ca 10 studerande gruppundervisning. För IT-programmet hänvisas till utbildningsplanen.

### a8.3 **Examination**

Den undervisning och kurslitteratur som den studerande skall inhämta redovisas vid tentamina som i regel är skriftliga. Skriftlig tentamen ges minst tre gånger årligen nämligen en gång omedelbart efter kursens slut, en gång i augustiperioden samt i regel i en omtentaperiod. Annan placering beslutas av utbildningsnämnden. För kurser som av utbildningsnämnden beslutats som vartannatårskurser ges enbart tentamina 3 ggr under det år kursen ges.

I kurser som flyttas till någon högre årskurs och således ej ges under något eller några år ges tentamina 3 gånger under det närmast följande året med tentamens-tillfällen motsvarande dem som gällde före flyttningen av kursen. Om en kurs ges i flera perioder under året (för program eller vid skilda tillfällen för olika program) beslutar utbildningsnämnden/utbildningsnämnderna gemensamt om placeringen av och antalet omtentamina.

Har undervisningen upphört i en kurs, ges under det närmast följande året tre tentamina placerade i omtentamensperioderna i januari, april och augusti. Dessutom ges tentamen ytterligare en gång under det därpå följande året om inte utbildningsnämnden föreskriver annat. För matematiska/naturvetenskapliga utbildningarna kan utbildningsnämnden besluta om annan ordning.

Vid LiTH medges studerande rätt att genomgå förnyat prov för högre betyg.

Där alternativa examinationsformer förekommer skall regler för omprov framgå av kursinformationen.

Övriga bestämmelser om grundutbildningen finns i Lokalt Regelverk för Linköpings universitet (finns endast på www, se punkt a3).

- a8.4 **Förhandsanmälan till tentamina**  
För deltagande i tentamina krävs att den studerande gjort förhandsanmälan minst 10 dagar före tentamensdagen. Förhandsanmälan sker via www, studentportalen. Anvisad sal meddelas fyra dagar före tentamensdagen via e-post. Studerande, som ej förhandsanmält sitt deltagande riskerar att avvisas om plats ej kan beredas inom ramen för tillgängliga skrivningsplatser.
- a8.5 **Betyg**  
Betyg i kurs sättes vanligtvis i skalan underkänd, godkänd (3), icke utan beröm godkänd (4), med beröm godkänd (5). För graderna 3-5 fordras kunskap enligt i kursplan angivet kursinnehåll samt i förekommande fall godkända obligatoriska moment. *Dessa betyg kan ej likställas med betyg från gymnasieskolan och kan därmed inte ingå i underlag för uträkning av medelbetyg på gymnasiebetyg. Dock ger utbildningen behörighet som motsvarar kurser på gymnasiet. Behörighet ges enbart på den nivå som motsvarar avslutade kurs, se kursplaner.* Registrering av den studerandes tentamensresultat sker på respektive institution. Meritförteckning utsändes tre gånger per läsår. Dessutom kan extra meritförteckning erhållas på studerandeexpeditionen.  
Samtliga studieresultat finns i ett centralt dataregister, kallat LADOK. Frågor rörande detta besvaras av StudentCentrum i hus Zenit eller i Kåkenhus.
- a8.6 **Utbildningsplaner**  
Utbildningsplanerna innehåller målen för utbildningsprogrammen samt de bestämmelser som fastställts för rätt att erhålla examen vid respektive program (avsnitt c). Av läro- och timplanerna eller blockschema, som utgör en del av utbildningsplanerna, framgår i vilken termin de olika kurserna är placerade och deras tidsmässiga placering under läsåret.
- a8.7 **Kursplaner**  
För varje kurs finns en kursplan. I kursplanen anges kursens mål och innehåll samt de särskilda förkunskaper som erfordras för att den studerande skall kunna tillgodogöra sig undervisningen. Kurserna uppdelas i obligatoriska, valfria och frivilliga kurser (se även avsnitt b2).  
**Tillgodoräknande av kurs**  
Kurs tillgodoräknas enbart om den är genomförd vid annan högskola/universitet. Endast hel kurs tillgodoräknas. Del av kurs tillgodoräknas inte vid tekniskt/naturvetenskapligt basår.
- a8.8 **Litteraturanvisningar**  
I kursplanerna anges kurslitteratur. Denna kan, om särskilda skäl föreligger (tex om ny upplaga av angiven kursbok utkommit) ändras efter studiehandbokens fastställande.

a8.9

### **Poäng**

Varje kurs har åsatts ett poängtal där en poäng motsvarar en veckas heltidsstudier. Poängtalen användes vid bedömning av ansökningar om flyttning till de högre årskurserna. Även studiemedelsnämnden utnyttjar poängtalen vid behandlingen av studiemedelsärenden. Poängtalen framgår av kursplaner och läro- och timplaner. Poängtalen fastställs av respektive utbildningsnämnd.

a8.10

### **Examen. Ansökan om utbildningsbevis/examensbevis**

Bestämmelser om examina finns dels i examensordningen, som är en bilaga till högskoleförordningen, dels i utbildningsplanerna.

Student som uppfyller fordringarna för examen **får på begäran examensbevis av högskolan**. Begäran om examen inges på särskild blankett, som finns på Centrala studerandeexpeditionen i hus Zenit och i Kåkenhus i Norrköping.

a8.11

### **Studiernas påbörjande och anstånd**

(Antagningsordning för Linköpings universitet 981216. Beslut av förvaltningsnämnden 1993-05-25. Ändring av LiTH:s styrelse 19.94-05-27)

#### **Studiernas påbörjande**

Den som är antagen till utbildningsprogram skall börja studierna den termin som avses i beslutet om antagning. Tid och plats för det obligatoriska upproppet meddelas per brev till den som är antagen till termin 1.

Man kan vid ett antagningstillfälle antas till endast en utbildningsplats på utbildningsprogram. En studerande som fått utbildningsplats på ett utbildningsprogram och som i kompletterande antagning erbjuds och accepterar plats på ett annat utbildningsprogram stryks från den första platsen.

Regler för anstånd är föreskrivna i antagningsordning för Linköpings universitet 981216, se <http://www.liu.se/regler/>.

Anstånd kan ges endast för studerande som antagits till program i ordinarie antagningsomgång (urval 1 och 2). En studerande som antagits i kompletterande antagning (reserv- och efterantagning) och studerande som antagits till del av program kan alltså inte få anstånd.

Den som fått anstånd skall inför den termin då studierna skall påbörjas vid ordinarie anmälningstid lämna ny programanmälan samt kopia av anståndsbeslutet till antagningsmyndigheten.



a8.12

### **Studieuppehåll**

(Antagningsordning för Linköpings universitet 981216. Beslut av LiTH:s styrelse 1994-05-27, ändring 1995-05-15 och 1996-05-10)

Ansökan om studieuppehåll görs hos studievägledare före terminsregistreringsperiodens början. Ansökan om återkomst till utbildning görs på särskild blankett. Beslut om återkomst måste vara klart innan terminsregistrering kan ske.

Beviljande av uppehåll och plats för återkomst beslutas av studievägledaren. Skäl kan vara sociala, medicinska eller andra särskilda omständigheter som t ex uppskjuten ledighet enligt lagen om ledighet för utbildning. Skälet skall avse den sökande och vara av den art att denne inte själv kunnat råda över det. Det skall ha uppkommit efter utbildningen påbörjats eller om det uppkommit tidigare vara sådant att sökanden inte insett eller bort inse att det skulle förhindra att studierna påbörjades.

Görs inte sådan ansökan och inte heller registrering den första terminen som uppehållet gäller betraktas uppehållet som studieavbrott. Studieuppehåll kan endast göras hel termin och ansökas för högst två terminer i taget. Görs ej terminsregistrering betraktas det som studieavbrott.

Den som gör studieuppehåll kan under uppehållet tentera sk resttentamina om den studerande är omregistrerad förutvarande termin. Om den studerande önskar läsa enstaka kurser ur högre termin måste detta anmälas särskilt. Den studerande ansvarar själv för att eventuella val av profil, inriktning och kurser görs i tid inför återupptagandet av studierna.

a8.13

### **Studieavbrott**

(Beslut av förvaltningsnämnden 1993-05-25)

Studerande som önskar göra avbrott anmäler detta på särskild blankett.

En studerande som lämnar studierna utan att anmäla studieuppehåll och inte registrerar sig närmast följande termin anses ha avbrutit studierna. Den som avbrutit studierna får återkomma i utbildningen om det finns ledig plats som inte behövs för studerande på basårutbildningen som återkommer efter studieuppehåll och studerande som får byta läroanstalt och/eller program.

a8.14

### **Garantiplats**

Basåret skall ge behörighetsgivande förutbildning som anknyter till grundläggande högskoleutbildningar och till vilka den studerande garanteras plats från början, under förutsättning av godkänt basår.

Val av garantiplats görs under period 1. Garantiplats ges enbart till något av de

utbildningsprogram som ingår i det sökalternativ som studenten antagits till. I mån av plats så kan garantiplats ändras i samband med val under period 3.

För att få påbörja den utbildningen till vilken studenten har garantiplats krävs att studenten har ett godkänt basår. Meddelande om plats lämnas under sommaren för de studenter som har godkänt basår efter tentamensperiod 4. För de studenter som ej har godkänt basår efter tentamensperioden 4 gäller att de har rätt att följa undervisningen under period 0. Terminsregistrering och studier under period 1 på det programmet där student har garantiplats får dock enbart göras av student som har godkänt basår senast 31 augusti.

Önskar student ej ta sin garantiplats i anspråk gäller regler för studieuppehåll enligt ovan.

För studenter som ej får studieuppehåll, alternativt ej har godkänt basår, gäller regler för studieavbrott enligt ovan.

- a8.15 **Instruktion för examinator för genomförande av examination**  
(Beslut av rektor 1994-06-20). Ny instruktion utarbetas för närvarande.<http://www.liu.se/regler/>.

**Anvisningar vid anordnande av skriftlig tentamen i sal**  
**Nya anvisningar utarbetas för närvarande.** <http://www.liu.se/regler/>.

- a8.16 **Ordningsföreskrifter för studerande vid tentamensskrivningar**  
(Beslut av vicerektor för studerandefrågor 1996-02-12). Nya föreskrifter utarbetas för närvarande. Se <http://www.liu.se/regler/>.

## **INTYG**

### **Intyg för militärärenden**

Intyg för anstånd med militärtjänstgöring utfärdas av respektive utbildningsprogramms studievägledare. Intyg för tjänstledighet från militärtjänstgöring för deltagande i enstaka tentamina utfärdas av studerandeexpeditionen.

### **Övriga intyg**

Övriga intyg utfärdas efter hänvändelse till studerandeexpeditionen.

## IV ÖVRIGT

### UTBILDNINGSNÄMNDEN FÖR MATEMATIK/NATURVETENSKAP

Utbildningsledare Annalena Kindgren, tel 013-28 16 75

#### Studievägledning

Studievägledning - basåret Linköping  
Svea Andersson och Daniel Carlsson  
MAI, Hus B, ing 23, Tel: 013-28 14 62

## V **UTBILDNINGSPLAN FÖR TEKNISKT/NATURVETENSKAPLIGT BASÅR, 40P. /BASIC YEAR - Preparatory Studies Providing Eligibility/**

#### Särskilda föreskrifter

Regeringen har genom ”Förordning om behörighetsgivande förutbildning vid universitet och högskolor ” (SFS 1992:819 och SFS 1993:855) givit vissa allmänna föreskrifter om s.k. basårsutbildning.

#### Syftet med utbildningen

Syftet med utbildningen är att bredda kompetensen för studenter som lämnat gymnasieskolans S- eller E-linje/program så att den motsvarar den särskilda behörighet som N- och T-linjerna/program ger. Basåret skall ge behörighetsgivande förutbildning som anknyter till nedan angivna grundläggande högskoleutbildningar och till vilka den studerande garanteras plats från början, under förutsättning av godkänt basår. Basårsutbildningen anpassas till den efterföljande utbildningen och skall utöver breddningen av den ämnesmässiga kompetensen också träna den studerandes förmåga till universitets- och högskolestudier. Ytterligare ett syfte med basåret är att öka andelen kvinnor inom matematisk-naturvetenskaplig och teknisk utbildning.

## Utbildningar knutna till basåret

Isamband med att studerande antas till basårutbildningen reserveras, efter val, en plats på något av följande utbildningsprogram vid LiTH:

Civilingenjörsutbildning, 180 poäng

- Datateknik
- Industriell ekonomi
- Maskinteknik
- Teknisk fysik och elektroteknik
- Industriell elektronik
- Kommunikations- och transportsystem
- Öppen ingång

Matematisk-naturvetenskaplig utbildning, 160 poäng

- Biologi\*
- Datavetenskap
- Fysik
- Kemi\*
- Matematik
- Biologi/kemi med matematik\*

Ingenjörsutbildning, 120 poäng

- Byggnad
- Data- och elektronik
- Data
- Elektro
- Kemi
- Maskin
- Media och kommunikation

*\* för dessa utbildningar krävs att studenten väljer inriktning biologi under period 3 och 4*

Utbildningens uppläggning och innehåll

Utbildningen är ettårig och omfattar totalt 40 poäng. Kurserna Matematik (12 poäng), Fysik (12 poäng) och Kemi (9 poäng) är gemensamma för samtliga studerande. Beroende på inriktning sker inom ramen för totalt 7 poäng ett kursval enligt följande: Biologi (7 poäng) (ej studerande i Katrineholm) *eller* Teknologi (3 poäng) och Matematik, fördjupning (4 poäng).

För godkänt basår krävs att alla gemensamma kurser, totalt 33 poäng, är godkända samt att alla kurserna inom minst en av inriktningarna är godkända (minst 7 poäng). Alla studenter, oavsett val av kurser, får efter avklarat basår följande behörighet motsvarande: Matematik E, Fysik B, Kemi B.

De studenter som valt kursen Teknologi 3p får även behörighet motsvarande Teknologi A. De studenter som valt kursen Biologi 7p får även behörighet motsvarande Biologi B.

Utbildningen ges i Norrköping, Linköping samt i Katrineholm. Kursplanerna är desamma för orterna med en enda skillnaden att de har olika kurskoder. Kurskoder för basårutbildning där bokstavskoden slutar på N gäller för utbildningen i Norrköping och de bokstavskoder som slutar på L gäller för utbildningen i Linköping samt de bokstavskoder som slutar på K gäller för utbildningen i Katrineholm. Undervisningen är organiserad i läsperioder och tentamensperioder på samma sätt som civilingenjörs- och ingenjörsutbildning vid LiTH. Kursernas fördelning på perioder framgår av schemat på nästa sida.

Total kurspoäng (teori + lab) i respektive period

<u>Kurskod Kursnamn</u>	<u>Period 1</u>	<u>Period 2</u>	<u>Period 3</u>	<u>Period 4</u>
BML100 Matematik BMN100 (del 1, 2, 3) BMK100	5 p T	4 p T	3 p T	
BFL110 Fysik BFN110 (del 1, 2, 3) BFK110		4 p T	4 p T	4 p T
BKL110 Kemi BKN 110 (del 1, 2, 3) BKK110	3 p T	3 p T		3 p
BBL100 Biologi* BBN100 (del 1, 2)			3 p T	4 p
BTL110 Teknologi BTN 110 BTK110			3 p T	
BML115 Matematik, fördj. BMN115 BMK115				4 p

T = tentamen,

\* Kursen kan ej väljas av studerande i Katrineholm.

## Särskild behörighet

För tillträde till basåret krävs (förutom allmän behörighet):

Matematik	kurs C eller 3 åk SE (motsv)
Naturkunskap (motsv)	kurs A eller 1 åk E eller 2 åk SH

Dessutom krävs ett lägsta meritvärde (gymnasiebetyg eller resultat på högskoleprov) enligt följande:

### För civ.ing.- och mat/nat-utbildn.

BP 13,50

BL 3,8

BU 3,8

BF 4,0 (Utmärkt)

HP 1,4

HA 1,9

### För ing.utbildning

inget lägsta meritvärde

## Utbildningsbevis

Efter godkänd utbildning utfärdas, efter särskild ansökan av den studerande utbildningsbevis. I utbildningsbeviset anges de i basåret ingående kurserna samt betyg för dessa.

**BBL100 BIOLOGI FÖR TEKNISKT/NATURVETENSKAPLIGT BASÅR, 7  
poäng**  
/Biology for Foundation Year /

*För Basår*

Gäller även BBN100.

Utbildningsområde: *Naturvetenskap*

Ämnesgrupp: *Biologi*

Fördjupningsnivå : *A*

**Mål:**

Att i teori och praktik tillägna sig kunskaper och färdigheter i biologi och biologisk arbetsmetodik i syfte att öka förståelsen av biologiska sammanhang.

**Förkunskaper:**

Basårets första termin.

**Organisation:**

Undervisningen omfattar teori presenterad i form av föreläsningar, färdighets-  
träning som laborationer och fältarbete. Teori och praktik diskuteras sedan  
under seminarier. Studiebesök ingår för att belysa vissa delar speciellt inriktat  
mot miljöproblematiken.<SH-text normal>

**Kursinnehåll:**

Del 1:

Organismvärlden, dess organisation och exempel på olika viktiga organismer.  
Grundläggande ekologi: ekosystemets uppbyggnad samt olika ämnens krets-  
lopp. Människan och naturresurserna - miljövård. Evolutionen. Etologi. Del 2:  
Prokaryota och eukaryota cellers uppbyggnad och funktion. Växtceller och  
djurceller biologi. Genetik. Cellers bildande av organ och organismer samt  
dessas ämnesomsättning. Jämförelser av olika organismgrupper -  
utvecklingen.<SH-text normal>

**Kurslitteratur:**

Starr & Taggart: BIOLOGY The Unity and Diversity of Life, 8th edition 1998.  
Wadsworth förlag.



## Examination:

TEN1	Skriftlig examination, ekologi. 2 p.
LABA	En laborationskurs, ekologi. 1 p.
LABB	En laborationskurs, fysiologi. 1 p.
UPG1	Inlämningsuppgift, fysiologi. 3 p.

## **BFL110 FYSIK FÖR TEKNISKT/NATURVETENSKAPLIGT BASÅR, 12 poäng** /Physics for Foundation Year. /

*För Basår*

Gäller även BFN110 och BFK110.

Utbildningsområde: *Naturvetenskap*

Ämnesgrupp: *Fysik*

Fördjupningsnivå : *A*

### Mål:

Kursen syftar till att ge en grundläggande utbildning i fysik anpassad för fortsatta högskolestudier inom teknik och naturvetenskap.

### Förkunskaper:

Se antagningsbestämmelser för basåret.

### Organisation:

Undervisningen ges under läsperioderna 2, 3 och 4 i form av föreläsningar, demonstrationer, laborationer och övningsräkning. Varje period omfattar 4 poäng.

### Kursinnehåll:

Del 1:

Mekanik: Krafter, tryck, jämvikt, rörelse, arbete, energi, effekt, rörelsemängd och impuls, mekaniska svängningar. Värme, temperatur, gaslagar, termodynamik

.Del 2:

Elektricitetslära, laddning, potential, spänning. Ohms lag, kondensatorn, elektriska kretsar, magnetism, kraftverkan på laddade partiklar i elektriska och magnetiska fält, induktion, växelström. Elektrisk energi och effekt.

### Del 3:

Vågrörelser: harmonisk svängning, resonans, mekanisk (akustik) och elektromagnetisk (optik) vågrörelse, reflexion, brytning, polarisation, interferens. Atom-, kärn- och partikelfysik: atomkärnan, olika typer av växelverkan, absorption och emission av strålning, energikvantisering, våg-partikeldualitet, kärnomvandlingar. Relativitetsteori. Ekvivalens mellan massa och energi. Kosmologi.

### Kurslitteratur:

Anges vid kursstart.

### Examination:

TEN1	En skriftlig tentamen på del 1. 3 p.
TEN2	En skriftlig tentamen på del 2. 3 p.
TEN3	En skriftlig tentamen på del 3. 3 p.
LAB1	En laborationskurs. 3 p.

### **BKL110 KEMI FÖR TEKNISKT/NATURVETENSKAPLIGT BASÅR, 9 poäng** /Chemistry for Foundation Year /

*För Basår*

Gäller även BKN110 och BKK110.

Utbildningsområde: *Naturvetenskap*

Ämnesgrupp: *Kemi*

Fördjupningsnivå : *A*

### Mål:

Kursen, som är en del av en behörighetsgivande förutbildning - det s.k. basåret, syftar till att ge en grundläggande utbildning i kemi anpassad för fortsatta högskolestudier inom teknik och naturvetenskap. Kursen motsvarar Kemi A och B inom gymnasieskolan.

### Förkunskaper:

Se antagningsbestämmelser för basåret.

### Organisation:

Kursen består av tre delar. Undervisningen ges under läsperioderna 1, 2 och 4 i form av föreläsningar, lektioner och laborationer.

## Kursinnehåll:

### Del 1:

Vad är kemi? Atomernas byggnad och grundämnenas periodiska system. Jonbindning och kovalent bindning. Aggregationsformer och intermolekylära bindningar. Reaktionsformler. Kemiska beräkningar (stökiometri). Syror och baser. Oxidation och reduktion. Gasers egenskaper och allmänna gaslagen. Termokemi. Kemiska reaktioners hastighet. Elektrokemi: elektroder, celler, batterier, elektrolys.

### Del 2:

Luft och vatten. Salter. Metaller och ickemetaller: oorganisk kemi med utgångspunkt från periodiska systemet. Kemisk jämvikt. Syror och baser: protolysreaktioner, pH-beräkningar, buffertar. Titreanalys. Inledande organisk kemi: kolväten.

### Del 3:

Organisk kemi: strukturformler, funktionella grupper, nomenklatur, egenskaper för viktiga ämnesklasser, vanliga reaktioner och några reaktionsmekanismer. Moderna material. Analytisk kemi: kromatografi, spektroskopi. Biokemi: viktiga biomolekyler såsom proteiner, nukleinsyror, lipider och kolhydrater; metabolism och energiomsättning, bioteknik.

## Kurslitteratur:

H. Borén, B Hellström, T Lif, S Lillieborg och B Lindh: Nya kemiboken för gymnasieskolans naturvetenskapliga program (kurs A och B). Liber Utbildning AB.

## Examination:

TEN1	En skriftlig tentamen på del 1. 2 p.
TEN2	En skriftlig tentamen på del 2. 2 p.
LAB1	En laborationskurs. 3 p.
UPG1	Inlämningsuppgifter på del 3. 2 p.

## **BML100 MATEMATIK FÖR TEKNISKT/NATURVETENSKAPLIGT BASÅR, 12 poäng**

/Mathematics for Foundation Year /

*För Basår*

Gäller även BMN100 och BMK100.

Utbildningsområde: *Naturvetenskap*

## Ämnesgrupp: *Matematik*

Fördjupningsnivå : A

### Mål:

Kursen syftar till att ge en basutbildning i matematik, anpassad och lämpad för högskolestudier i matematik, särskilt basårets fortsättning.

### Förkunskaper:

Se antagningsbestämmelser för basåret.

### Organisation:

Kursen består av tre delar med undervisning under läsperioderna 1, 2 och 3. All undervisning sker i form av lektionsundervisning i sammanhållen klass. Viss seminarieverksamhet av redovisande karaktär ingår. Den enskilde studentens hemarbete, egna initiativ och aktivitet under kursen är av stor betydelse.

### Kursinnehåll:

Algebraisk räkning och variabelhantering. Olika talsystem. Komplexa tal och polynom. Plangeometri och trigonometri. Funktionsbegreppet och de elementära funktionerna. Derivator, grafritning och extremvärden. Primitiva funktioner och integraler med tillämpningar. Differentialekvationer med tillämpningar. Serier, talföljder och rekursion. Vektorer och geometri. Gränsvärden och generaliserade integraler.

### Kurslitteratur:

Jacobsson, Wallin och Wiklund: Matematik Program N. (3 delar). Liber Utbildning.

### Examination:

Examinationen sker både som skriftlig tentamen och som muntliga/skriftliga uppgifter under kursens gång.

TEN1	En skriftlig tentamen på del 1. 4,5 p.
TEN2	En skriftlig tentamen på del 2. 3 p.
TEN3	En skriftlig tentamen på del 3. 2,5 p.
UPG1	Muntliga/skriftliga uppgifter del 1. 0,5 p.
UPG2	Muntliga/skriftliga uppgifter del 2. 1 p.
UPG3	Muntliga/skriftliga uppgifter del 3. 0,5 p.

**BML115 MATEMATIK FÖRDJUPNINGSDDEL FÖR TEKNISKT/NATURVETENSKAPLIGT BASÅR, 4 poäng**

*/Mathematics, Advanced Course, for Foundation Year /*

*För Basår*

Gäller även BMN115 och BMK115.

Utbildningsområde: *Naturvetenskap*

Ämnesgrupp: *matematik*

Fördjupningsnivå : *A*

**Mål:**

Att befästa, fördjupa och bredda gymnasiekursen i matematik samt ge en orientering i den matematik som ges inom de fortsatta högskolestudierna.

**Förkunskaper:**

Basårets matematikkurser del 1-3.

**Organisation:**

Undervisningen ges under period 4. Undervisningen sker i klassform med inslag av seminarieverksamhet.

**Kursinnehåll:**

Analys: Gränsvärden, kontinuitet och deriverbarhet, integrationsmetoder, inversa funktioner samt eventuellt maclaurinpolynom. Linjär algebra: Vektorer, matriser och linjära ekvationssystem. Diskret matematik: Talföljder och serier samt eventuellt induktion och kombinatorik.

**Kurslitteratur:**

Björk/Brolin: Matematik 2000, Fördjupningsbok, kurs F. Natur och Kultur.

**Examination:**

UPG1 Kursen examineras genom en eller flera, skriftliga och/eller muntliga inlämningsuppgifter. 4 p.

**BTL110    TEKNOLOGI FÖR TEKNISKT/NATURVETENSKAPLIGT BASÅR,  
3 poäng**  
/Technology for Foundation Year /

*För Basår*

Gäller även BTN100 och BTK100.

Utbildningsområde: *teknik*  
Ämnesgrupp: *Maskinteknik*  
Fördjupningsnivå : *A*

**Mål:**

Kursen avser att ge grundkunskaper inom teknik motsvarande del av ämnet teknologi på gymnasiet. Kursen är anpassad till fortsatta högskolestudier med teknisk inriktning.

**Förkunskaper:**

Se antagningsbestämmelser för basåret.

**Organisation:**

Undervisningen förmedlas via föreläsningar/lektioner och handledning i samband med genomförande av en övningsuppgift. Kursen avslutas med en obligatorisk tentamen och inlämningsuppgift.<SH-text normal>

**Kursinnehåll:**

- \* Teknikhistoria
- \* Datalära
- \* Grundläggande ritteknik
- \* CAD
- \* Mekanik
- \* Hållfasthetslära
- \* Projektarbete

**Kurslitteratur:**

Lönnelid-Norberg: Teknologi A teoribok  
Lönnelid-Norberg: Teknologi A övningsbok  
Kompletterande material utgivet av institutionen

**Examination:**

- TEN1        En skriftlig tentamen. 2 p.  
UPG1        En obligatorisk projektuppgift. 1 p.

## VI TENTAMENSSCHEMA FÖR 2000

Tekniskt/naturvetenskapligt basår

Teckenförklaring:

x)Förstagångstentamen

### TENTAMENSSCHEMA FÖR TENTAMENSPERIODEN 2000-03-11—03-18

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Lör 11.3	14-18	1 x	BBL100	Biologi, del 1
	14-18	1 x	BBN100	Biologi, del 1
	14-18	1 x	BTL110	Teknologi
	14-18	1 x	BTN110	Teknologi
Ons 15.3	08-12	1 x	BFL110	Fysik, del 2
	08-12	1 x	BFN110	Fysik, del 2
Lör 18.3	14-18	1 x	BML100	Matematik, del 3
	14-18	1 x	BMN100	Matematik, del 3

### TENTAMENSSCHEMA FÖR TENTAMENSPERIODEN 2000-04-25—05-06

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Tis 25.4	08-12	1	BFL110	Fysik, del 2
	08-12	1	BFN110	Fysik, del 2
Tor 27.4	08-12	1	BML100	Matematik, del 2
	08-12	1	BMN100	Matematik, del 2
Fre 28.4	14-18	1	BBL100	Biologi, del 1
	14-18	1	BBN100	Biologi, del 1
	14-18	1	BTL110	Teknologi
	14-18	1	BTN110	Teknologi
Lör 29.4	14-18	1	BML100	Matematik, del 3
	14-18	1	BMN100	Matematik, del 3
Ons 3.5	14-18	1	BKL110	Kemi, del 2
	14-18	1	BKN110	Kemi, del 2
Fre 5.5	14-18	1	BFL110	Fysik, del 1
	14-18	1	BFN110	Fysik, del 1

**TENTAMENSSCHEMA FÖR TENTAMENSPERIODEN 2000-05-27—06-09**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Lör 27.5	08-12	1 x	BFL110	Fysik, del 3
	08-12	1 x	BFN110	Fysik, del 3
Tis 30.5	14-18	1	BTL110	Teknologi
	14-18	1	BTN110	Teknologi
Ons 31.5	08-12	1	BBL100	Biologi, del 1
	08-12	1	BBN100	Biologi, del 1
Lör 3.6	08-12	1	BFL110	Fysik, del 2
	08-12	1	BFN110	Fysik, del 2
Tor 8.6	08-12	1	BFL110	Fysik, del 3
	08-12	1	BFN110	Fysik, del 3

**TENTAMENSSCHEMA FÖR TENTAMENSPERIODEN 2000-08-15—08-29**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Lör 12.8	08-12	1	BFL110	Fysik, del 1
	08-12	1	BFN110	Fysik, del 1
	08-12	1	BML100	Matematik, del 1
	08-12	1	BMN100	Matematik, del 1
Mån 14.8	08-12	1	BKL110	Kemi, del 2
	08-12	1	BKN110	Kemi, del 2
Tis 15.8	14-18	1	BFL110	Fysik, del 2
	14-18	1	BFN110	Fysik, del 2
Ons 16.8	14-18	1	BKL110	Kemi, del 1
	14-18	1	BKN110	Kemi, del 1
Fre 18.8	08-12	1	BBL100	Biologi, del 1
	08-12	1	BBN100	Biologi, del 1
	14-18	1	BTL110	Teknologi
	14-18	1	BTN110	Teknologi



Mån 21.8	08-12	1	BML100	Matematik, del 2
	08-12	1	BMN100	Matematik, del 2
Ons 23.8	08-12	1	BFL110	Fysik, del 3
	08-12	1	BFN110	Fysik, del 3
Fre 25.8	08-12	1	BML100	Matematik, del 3
	08-12	1	BMN100	Matematik, del 3

### **TENTAMENSSCHEMA FÖR TENTAMENSPERIODEN 2000-10-18—10-25**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Mån 16.10	08-12	1 x	BKL110	Kemi, del 1
	08-12	1 x	BKN110	Kemi, del 1
Tor 19.10	14-18	1 x	BML100	Matematik, del 1
	14-18	1 x	BMN100	Matematik, del 1

### **TENTAMENSSCHEMA FÖR TENTAMENSPERIODEN 2000-12-14—12-22**

<i>Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Åk</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
Mån 11.12	14-18	1 x	BKL110	Kemi, del 2
	14-18	1 x	BKN110	Kemi, del 2
Fre 15.12	08-12	1 x	BML100	Matematik, del 2
	08-12	1 x	BMN100	Matematik, del 2
Ons 20.12	14-18	1 x	BFL110	Fysik, del 1
	14-18	1 x	BFN110	Fysik, del 1