



## IV UTBILDNINGSPLANER FÖR GRUNDLÄGGANDE UTBILDNING

### b1 GEMENSAMMA BESTÄMMELSER

#### b1.1 Utbildningsprogram (160-180 poäng)

Vid LiTH-Linköping anordnas följande utbildningsprogram (160-180 poäng)

##### Civilingenjörsutbildning

- o Maskinteknik (M)
- o Teknisk fysik och elektroteknik (Y)
- o Industriell ekonomi (I)
- o Industriell ekonomi-internationell (Ii)
- o Datateknik (D)
- o Teknisk biologi (TB)
- o Informationsteknologi (IT)

##### Matematisk-naturvetenskaplig utbildning

- o Datavetenskap (C)
- o Biologi
- o Fysik
- o Kemi
- o Matematik
- o Kemi/Biologi med matematik

Inom utbildningsprogrammen finns flera studieinriktningar/profiler. Studieinriktningarna/profilerna samt regler för val av dessa framgår av de programspecifika utbildningsplanerna.

#### b1.2 Examensfordringar

Utdrag ur "Benämningar och lokala tillämpningsregler avseende generella examina" från beslut i Universitetsstyrelsen 1994-03-17.

##### 1. Magisterexamen (Master of ...)

###### 1.1 Bestämmelser i examensordningen

###### 1.1.1 Omfattning

Magisterexamen uppnås efter fullgjorda kursfordringar om sammanlagt minst 160 poäng. I huvudämnet krävs fördjupade studier på 80-poängsnivån med godkänt resultat.

### **1.1.2 Mål**

De allmänna målen i 1 kap. 9 § högskolelagen samt de mål som respektive högskola bestämmer.

### **1.1.3 Övrigt**

För att erhålla magisterexamen skall studenten ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 20 poäng eller två om vardera minst 10 poäng. Detta/dessa skall ingå i huvudämnet. I huvudämnet får 40 poäng från forskarutbildning tillgodoräknas.

I examensbeviset skall examens huvudsakliga inriktning anges.

## **1.2 Benämningar och lokala tillämpningsregler**

### **1.2.1 Filosofie magisterexamen**

Huvudämnena: Bl a Biologi, Fysik, Kemi och Matematik (samt Datalogi).

## **2. Kandidatexamen (Bachelor of ...)**

### **2.1 Bestämmelser i examensordningen**

#### **2.1.1 Omfattning**

Kandidatexamen uppnås efter fullgjorda kursfordringar om sammanlagt minst 120 poäng. I huvudämnet krävs fördjupade studier på 60-poängsnivån med godkänt resultat.

#### **2.1.2 Mål**

De allmänna målen i 1 kap. 9 § högskolelagen samt de mål som respektive högskola bestämmer.

#### **2.1.3 Övrigt**

För att erhålla kandidatexamen skall studenten ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 10 poäng. Detta skall ingå i huvudämnet.

I examensbeviset skall examens huvudsakliga inriktning anges.

### **2.2 Benämningar och lokala tillämpningsregler**

#### **2.2.1 Filosofie kandidatexamen**

Huvudämnena: Bl a Biologi, Fysik, Kemi och Matematik (samt Datalogi).

### 3. Höskoleexamen (Diploma in ..)

#### 3.1 Bestämmelser i examensordningen

##### 3.1.1 Omfattning

Höskoleexamen kan uppnås efter fullgjorda kursfordringar om sammanlagt minst 80 poäng med viss inriktning enligt respektive högskolas närmare bestämmande.

##### 3.1.2 Mål

De allmänna målen i 1 kap. 9§ höskolelagen samt de mål som respektive högskola bestämmer.

##### 3.1.3 Övrigt

I examensbeviset skall examens huvudsakliga inriktning anges.

#### 3.2 Benämningar och lokala tillämpningsregler

##### 3.2.1 Höskoleexamen

Lokal tillämpningsregel: Minst 40 p i ett ämne.

Frågor i samband med erhållande av examen, besvaras av StudentCentrum, tfn 013 - 28 10 00 (växel).

## b2 **KURSER**

### b2.1 **Obligatoriska kurser**

Obligatoriska kurser inom respektive utbildningsprogram framgår av de förkunskapskrav som ställs för examensarbete i varje huvudämne.

### b2.2 **Frivilliga kurser (avser studerande på linjer 160-180 poäng)**

Frivilligt kan - i den mån resurserna så tillåter och plats finns tillgänglig - läsas samtliga kurser, som förekommer i läro- och timplanerna för samtliga utbildningsprogram. Vid resursbrist kan LiTH:s styrelse besluta om inskränkning i rätten att läsa frivilliga kurser. Vid val av frivillig kurs gäller dock att de i kursplanen för kursen angivna förkunskaperna måste vara inhämtade.

### b2.3 **Forskarutbildningskurser**

Det finns möjligheter för de studerande att läsa vissa forskarutbildningskurser. Information lämnas av respektive institutions forskarstudierektor. Fakultetskansliet tillhandahåller också en katalog över forskarutbildningskurserna.

### b2.4 **Anmälan**

Studerande skall förhandsanmäla sitt deltagande i valbara eller frivilliga kurser. Anmälan skall ske vid den av respektive utbildningsnämnd fastställda anmälningstiden. Anmälan sker på studerandeterminall (gäller ej matematisk/naturvetenskaplig utbildning) eller via studievägledare.

### b3 **EXAMENSARBETE**

Här anges allmänna bestämmelser för examensarbetet. Varje utbildningsnämnd har dessutom fastställt programspecifika regler. Dessa återfinns under resp program.

#### b3.1 **Allmänna bestämmelser**

Förhållande av magister- (kandidat-) examen inom matematik/naturvetenskap fordras att den studerande har utfört ett godkänt examensarbete inom ett ämnesområde som anges under respektive utbildningsprogram. Examensarbetet avser att visa huruvida den studerande besitter förmåga att tillämpa sina under studietiden förvärvade kunskaper och att självständigt eller i mindre grupp behandla förelagd uppgift. Examensarbetets poängtal anges under respektive program.

Examensarbetet skall redovisas muntligt och skriftligt. Den studerande skall också vara godkänd som opponenter på ett annat examensarbete innan poängen får tillgodoräknas i examen. Examensframläggning sker under terminstid

#### b3.2 **Val av ämnesområde. Krav för påbörjande av examensarbete**

I avsnitten angående bestämmelser för visst utbildningsprogram anges inom vilka ämnesområden examensarbete får utföras. Önskar den studerande utföra examensarbete inom annat ämnesområde skall ansökan härom inges till utbildningsnämnden innan examensarbetet påbörjas. Utbildningsnämnden

beslutar i frågan efter hörande av berörd institution. Uppgift för examensarbete bestäms i samråd mellan den studerande och examinatoren för berört ämnesområde.

För närmare information om arbetets utförande och rapportens utformning, se särskilda anvisningar för examensarbete från respektive institution samt utbildnings- och kursplaner för respektive examina.

#### b3.4 **Övrigt**

Totalt antal kurspoäng för examensarbete skall motsvara de som enligt krav är uppställda för examina, dvs för magisterexamen 20 poäng och för kandidatexamen 10 poäng. Avvikelse utöver dessa poängtal skall, efter yttrande från studierektor, godkännas av utbildningsnämnden för att kunna ingå i examina.

#### b4 **DEL AV UTBILDNINGEN UTOMLANDS**

Studerande kan byta ut studier vid LiTH mot studier vid en utländsk högskola och/eller förlägga examensarbetet utomlands. Det finns också möjlighet att helt eller delvis förlägga praktiken utomlands.

Nedan anges ett antal program som ger möjlighet till utlandsstudier. Vid utbyte av studier (kurser) vid LiTH mot studier utomlands svarar berörd utbildningsnämnd (utbildningsledare) för beslut om i förväg uppgjorda individuella studieprogram och om slutligt kursgodkännande och tillgodoräknande. Studerande som planerar att delta i ett utlandsprogram skall därför kontakta utbildningsledare (motsv) vid Tekniska fakultetskansliet i hus Origo.

Studiemedel utgår enligt samma regler som för studier i Sverige. En del program fördelar stipendier som bidrag till att täcka merkostnader.

##### b4. 1 **SOKRATES/ERASMUS - programmet**

SOKRATES/ERASMUS-programmet ger möjlighet till utlandsstudier i ett annat EU-land och i Norge, på Island eller i Lichtenstein under minst tre och högst tolv månader. Tiden kan användas för kursstudier och/eller examensarbete.

##### b4. 2 **Utbytesprogram**

För information angående regler och möjligheter kan studenter vända sig till studievägledare alternativt kontaktpersonen för utlandsstudier vid tekniska

fakultetskansliet, hus Origo.

#### b4.3 **NORDPLUS-programmet**

För utbyte med universitet och högskolor i de nordiska länderna finns ett speciellt utbytesprogram, NORDPLUS. Programmet ger ett visst ekonomiskt stöd för studier vid nordiska universitet/högskolor. Ytterligare information i hus Origo.

#### b4.4 **Examensarbete utomlands**

Examensarbete kan fullgöras utomlands efter godkännande av examinator.

#### b4.5 **Stipendium för examensarbete vid utländskt universitet.**

Gäller för studenter som studerar under årkurs 3 eller 4 vid ett matematisk-naturvetenskapligt program vid LiTH.

Stipendiet skall täcka del av resekostnad till och från det utländska universitet där examensarbetet skall bedrivas. För examensarbete vid europeiska universitet är stipendiet på 2 000 kr per student och för examensarbeten utanför Europa så uppgår stipendiet till 4 000 kr per student.

Ansökan skall innefatta:

en kort beskrivning/titel på examensarbetet

en verifikation från handledare vid det utländska universitetet

ett godkännande från institutionen

Urvalet sker efter följande ordning:

Steg 1:

Antal avklarade poäng inom programmet.

Steg 2:

Betyg på avklarade kurser inom programmet.

#### b4.6 **Information om utlandsstudier**

En informationsbroschyr om utlandsstudier samt erforderliga anmälningsblanketter kan erhållas på studerandexpeditionen, hus Origo och i Norrköping. Ev frågor besvaras av Kristina Dembrower, TFK, tel 013-281028 (sansvarig) och Anja Nordlund, TFK, tel 013-281270 (ERASMUS-kontoret). Ytterligare information finns också på internet. För adress se punkt a3.

## b5 ÖVRIGA BESTÄMMELSER OCH ANVISNINGAR

### b5.1 **Bestämmelser för särskild behörighet**

Den särskilda behörigheten är indelad i standardbehörigheter. Dessa uttrycks i form av kurser från det nya programgymnasiet. Även den som gått i det gamla linjesystemet på gymnasiet uppfyller behörighetskraven. En översättningsnyckel finns i Högskoleverkets studenthandbok 1998/99.

Lägst betyget Godkänd krävs i de kurser som ingår i standardbehörigheten. För standardbehörigheter för respektive program se bestämmelser under respektive utbildningsprogram.

### b5.2 **Anvisningar för studieplanering**

Studerande som ej uppfyller villkor för uppflyttning till högre årskurs skall planera sina studier med hänsyn till detta. Resterande kurser och ett rimligt antal nya kurser skall samplaneras så att inhämtande av de resterande gynnas.

Utöver vad som sagts ovan gäller också vad som anges om årligt val av inriktningar och kurser i den lokala utbildningsplanen för respektive program.

Studerande som ej blivit studieberättigade, se bestämmelser för uppflyttning till högre årskurser för resp program, äger ej rätt att delta i tentamen och laboration i dessa årskurser. Kontroll avseende studieberättigande sker vid rättningen och vid felaktigt deltagande översänds meddelande om detta till studievägledningen, som efter kontroll, vid behov, överlämnar ärendet till utbildningsnämnden.



Utbildningsledare Annalena Kindgren, tel 013-28 16 75

**Ledamöter i UNMN**Ordinarie

Stefan Svensson IFM Kemi, Ordförande  
 Per Arne Björklid IFM Biologi  
 Mattias Severin IFM Fysik  
 Lars-Gunnar Ekedahl IFM  
 Linde Wittmeyer-Koch MAI, v Ordf.  
 Thomas Karlsson MAI  
 LinTek  
 Jan Eriksson VTI  
 Reidar Danielsson Linköpings Kommun  
 student student

Suppleant

Ingemar Kvarnström  
 Bo Ebenman  
 Roger Uhrberg  
 Lars-Göran Lindberg  
 Per-Olof Fjällström  
 Bengt Josefsson  
 Ulf Thibblin  
 Ingvar Kopp

**ADRESSER OCH TELEFONNUMMER****Biologi**

<u>Adress</u>	Biologi Linköpings Universitet 581 83 Linköping	<u>Besöksadress</u>	Universitetsområdet Valla, Hus B, ing 23
		<u>Faxnummer</u>	013-28 26 11

Expedition Ulrika Söderberg, tel 013-28 12 87,

Studierektor Per Arne Björklid, tel 013- 28 12 88

Studievägledning Eva Mattsson, tel 013-28 24 86

**Fysik**

<u>Adress</u>	Fysikhuset/IFM Linköpings Universitet 581 83 Linköping	<u>Besöksadress</u>	Universitetsområdet Fysikhuset
---------------	--	---------------------	-----------------------------------

Studierektor Helen Dannetun, tel 013- 28 13 23

Expedition Kerstin Johansson, tel 013-28 12 20

Studievägledning Eva Hedborg, tel 013-28 89 40

### **Kemi**

Adress Kemi/IFM Besöksadress Universitetsområdet  
Linköpings Universitet Valla, Hus B, ing 27  
581 83 Linköping Faxnummer 013-28 13 99

Expedition Rita Fantl, tel 013-28 13 81

Studierektor Stefan Svensson, tel 013- 28 13 66

Studievägledning Magdalena Svensson, tel 013-28 13 85

### **Matematik**

Adress MAI Besöksadress Universitetsområdet  
Universitetet Valla, Hus B, ing 25  
581 83 Linköping Faxnummer 013-10 07 46

Expedition Nan Strömberg, tel 013-28 14 39

Studierektor Tillämpad Matematik Arne Enqvist, tel 013-28 14 14

Numerisk Analys Linde Wittmeyer-Koch,  
tel 013-28 14 74

Matematisk Statistik Eva Enqvist, tel 013-28 14 33

Optimeringslära Athanasios Migdalas,  
tel 013-28 17 77

Studievägledning Svea Andersson/Daniel Carlsson, tel 013-28 14 62

### **EXAMENSÄRENDEN**

Kristina Karlsson, tel 013-28 22 75, faxnummer 013-28 28 22

## **MAT/NAT-SEKTIONEN**

Mat/Nat -sektionen är till för studerande vid de Matematisk Naturvetenskapliga programmen. Du som vill tycka till om något som rör vår utbildning kan kontakta någon av nedanstående personer i styrverkeriet:

### **STYRVERKERIET**

#### Ordförande:

Kristina Nyström, 013-139642 , n96kriny@midgard.liu.se

#### Vice ordförande:

Rebecka Moby, 013-177635

#### Sekreterare:

Ylva Langemar, 013-245969, ylva480@student.liu.se

#### Kassör:

P.O.Svensson, 013-174108, n95persv@midgard.liu.se

#### Marknadsföringsansvarig 1

Charlotte Granhall, 013-173534, n96chagr@midgard.liu.se

#### Marknadsföringsansvarig 2:

Mikaela Holmberg, 011-312784

#### Intendent:

Maria Karlgren, 013-177635, n96marka@midgard.liu.se

#### Informationsansvarig:

Roland Kroon, 013-163397 roland.kroon@mailbox.swipnet.se

#### Festerichef:

Petter Sjöström, 013-177725, petsj808@student.liu.se

#### BiologiSNOrdf.:

Frida Wall, 013-177635, n96friwa@midgard.liu.se

#### FysikSNOrdf.:

David Hajas, 013-170825, n96davha@midgard.liu.se

#### KemiSNOrdf.:

Vakant

#### MatematikSNOrdf.:

Vakant

Sektionens kontor Cellen, 013-126242

#### 4-VERKERIET

Fester anordnas regelbundet och festeriet består av:

Lars Hedström, Tryck/Information, 013-4730630

Andreas Holm, Kassör, 013-173873

Laila Sörenstam, Tryck/Information, 013-260027

Terese Nordström, Dekor/Design, 013-4730780

Marilla Lilja, Mat/Sittning, 013-176746

Tom Lindström, Ljud/Ljus, 013-4730942

Karin Åkman, Dryck, 013-135303

Sandra Grönlund, Personal/Biljetter, 013-135992

Joakim Svensson, Spons, 013-260027

Joakim Holmqvist, Bil/Lokal/Städ, 013-177725

Petter Sjöström, Chef, 013-177725

Erik Engström, Schlaget, 013-260041

#### Midgård

Om du vill skriva labrapport, arbeten, ha tillgång till e-post och Internet så är Midgård den rätta platsen för dig. Midgård ligger på andra våningen i första ingången till B-huset. Om du undrar något kan du gå dit och fråga efter någon ansvarig eller skicka e-post meddelande till [info@midgård.liu.se](mailto:info@midgård.liu.se).

#### Studienämnd för Biologi, Fysik, Kemi och Matematik

**Den kanske allra viktigaste uppgiften som styrelsen har är studiebevakning. Vad kan förbättras i kursen? Är kurslitteraturen bra? Med bl a dessa frågor jobbar en SNOrd för respektive inriktning plus klassrepresentanter från varje kurs.**