

Utdrag ur LITHs

Studiehandbok

Programspecifik information
Byggnadsteknik
ht-1998

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

LINKÖPINGS TEKNISKA HÖGSKOLA

HÖGSKOLEINGENJÖRSUTBILDNING I BYGGNADSTEKNIK 120 POÄNG /Bachelor of Science in Civil Engineering/

c 1 PROGRAMSPECIFIK UTBILDNINGSPÅN

c1.1 Mål

Utöver de allmänna målen för högskoleingenjörsexamen gäller följande särskilda mål:

Utbildningen syftar till att uppehålla och utveckla den kompetens, som fordras för att effektivt och tidsenligt utnyttja teknik i samhällets och individens tjänst. Den skall också ge förmåga att tillämpa och delta i utveckling av teknik med utgångspunkt från en matematisk naturvetenskaplig modellsyn.

Utbildningen skall ge kunskaper och färdigheter inom

- matematik,
- grundläggande byggnads- och samhällsplanering,
- geodesi och geoteknik,
- anläggningsteknik,
- konstruktions- och produktionsteknik,
- CAD,
- övriga tekniska och icke tekniska ämnen av betydelse för yrkesverksamheten.

Utbildningen skall ge kännedom om sambandet mellan den naturvetenskapliga och tekniska utvecklingen och människans livsmiljö.

Utbildningen skall ge träning i

- att identifiera och formulera problem samt inhämta de ytterligare kunskaper som erfordras för dess lösning,
- att samverka och kommunicera med såväl tekniker som icke tekniker,
- att använda facklitteratur och facktermer på engelska.

Utbildningen skall förbereda för yrkesverksamhet inom ett brett fält av teknikområden såsom planering, projektering, konstruktion, produktion, byggnadskontroll, marknadsföring, förvaltning av byggnader och anläggningar.

c1.2 Gemensamma bestämmelser

Gemensamma bestämmelser för utbildningsprogrammen finns sammanställda i avsnitten b1-b6.

c1.3 Programmens uppläggning

c1.3.1 Obligatoriska kurser

Samtliga kurser under programmets två första år samt vissa kurser under tredje året är obligatoriska, se läro- och timplanen.

c1.3.2 Valfria kurser

Valfria kurser ingår i årskurs tre.

c1.3.3 Frivilliga kurser

Förutom de obligatoriska och valfria kurserna kan frivilliga kurser läsas utöver de kurser som skall ingå i examen.

c1.4 Bestämmelser för uppflyttning till de högre årskurserna

c1.4.1 Motivering till bestämmelserna

Erfarenheterna visar att det är av stor betydelse för framgångsrika studier i högre årskurser att vissa centrala moment i årskurs ett är avklarade. Av denna anledning finns det inom programmet vissa obligatoriska moment i form av kurser, laborationer och seminarier som måste vara godkända före uppflyttning till högre årskurs. Godkänt resultat på dessa sk spärar medför också att CSN beviljar studiemedel för nästa läsår även om den ordinarie studiemedelsgränsen inte är uppfylld.

c1.4.2 Uppflyttning till årskurs 2

För att få påbörja studier i årskurs 2 (termin 3 och 4) skall den studerande vid registrering till termin 3 uppfylla följande krav:

1 Samtliga obligatoriska moment i årskurs 1 skall vara godkända. Med obligatoriska moment avses alla examinationsmoment, utöver tentamen (TEN), angivna i kursbeskrivningen.

2 Dessutom skall minst godkänt erhållits på tentamen i följande kurser:

TNIU64 Analys och linjär algebra, del 1 och 2

TNBI41 Byggnads- och samhällsplanering

TNBI44 Hydraulik

Kravet om uppflyttning är dessutom uppfyllt om studenten erhållit minst godkänt på tentamen i kurser enligt punkt 2 och den sammanlagda poängsumman av punkt 1 och 2 blir minst 23 poäng.

c1.4.3 Uppflyttning till årskurs 3

För att få påbörja studier i årskurs 3 (termin 5 och 6) skall den studerande vid registrering till termin 5 uppfylla följande krav:

- villkoren för studier i årskurs 2 enligt punkt c1.4.2
- minst 50 poäng i kurser ur årskurs 1 och 2
- utbildningsprogrammets samtliga matematikkurser i årskurs 1 skall vara godkända dvs:

TNIU64 Analys och linjär algebra

c1.5 Programmets inriktningar

Utbildningen är treårig och omfattar 120 poäng. 10 poäng utgör examensarbete. Högskoleingenjörsexamen 120 poäng kan genom lämpligt kursval kombineras med teknologie kandidatexamen.

Programmet har en studieinriktning:

an bygg och anläggning

c1.6 Val av inriktningar och kurser

Val av kurser i årskurs 3 genomförs under vårterminen i årskurs 2.

c1.7 Examensarbete

Allmänna bestämmelser om examensarbete återfinns i avsnitt b3.

Ämnesområden för examensarbete Huvudämne för kandidatexamen

Anläggningsteknik
Konstruktionsteknik
Produktionsteknik

Byggteknik
Byggteknik
Byggteknik

c1.8 Praktik

För högskoleingenjörsexamen 120 poäng, gäller bestämmelserna under b4.

HÖGSKOLEINGENJÖRSUTBILDNING BYGGNADSTEKNIK

Läro- och timplan för hösten 1998 samt preliminärt blockschema för våren 1999.

BI

TERMIN 1		PRELIMINÄR TERMIN 2	
TNBI 42 BYGGNADSTEKNIK 4 P	TNBI 41 BYGGNADS OCH SAMHÄLLSPLANERING 4 P	TNBI 44 HYDRAULIK 3 P	TPIU 48 INDUSTRIELL EKONOMI 2 P
TNDE 30 KOMMUNIKATION 2 P		TNBI 21 PROJEKT BYGGNADSPLANERING 2 P	
TNBI 40 DATORINTRODUKTION OCH CAD 5 P		TNBI 43 BYGGNADSMEKANIK OCH HÅLLFASTHETSLÄRA 6 P	
TNIU 64 ANALYS OCH LINJÄR ALGEBRA 10 P			TNBI 04 GEODESI 3 P
PERIOD 1	PERIOD 2	PERIOD 1	PERIOD 2

PROGRAMTERMIN 1

1HT0

TNIU64 Prop kurs O LE(30)

1HT1

TGTU00 Datorkörkort O S/GU(15) ; LAB(1)
 TNBI40 Datorintroduktion och CAD O FÖ(6) LE(6) LA(22);
 TNBI42 Byggnadsteknik O FÖ(24) LE(24) LA(12); LAB(4)
 TNDE30 Kommunikation för tekniker O FÖ(6) S/GU(7) ; LAB(2)
 TNIU64 Analys och linjär algebra O FÖ(20) LE(30) ; TEN(3)forts

1HT2

TGTU00 Datorkörkort O S/GU(15) ; LAB(1)
 TNBI40 Datorintroduktion och CAD O FÖ(6) LE(6) LA(30); LAB(5)
 TNBI41 Byggnads- och samhällsplanering O FÖ(20) LE(20) S/GU(4) ; TEN(3)
 TNDE30 Kommunikation för tekniker O FÖ(6) S/GU(7) LAB (2)
 TNIU64 Analys och linjär algebra O FÖ(20) LE(40) ; TEN(4)forts vt

TERMIN 3		PRELIMINÄR TERMIN 4	
TNKI 51 MILJÖKUNSKAP 2 P	TNBI 23 VÄG- OCH TRAFIKTEKNIK 5 P	TNBI 13 BETONG- KONSTRUKTION 4 P	TNBI 10 PRODUKTIONSTEKNIK 5 P
TNBI 09 CAD-TEKNIK 3 P			
TNBI 18 GEOTEKNIK 4P	TNBI 31 STÅL- OCH TRÅ- KONSTRUKTION 4 P	TNBI 38 BYGGNADSTEKNIK FK 4 P	TNBI 46 VATTEN- OCH AVLOPPSTEKNIK 3 P
		TNDE 30 KOMMUNIKATION 2 P	
TNBI 19 PROJEKT MÄTNINGSTEKNIK 2 P		TNBI 22 PROJEKT VÄGTEKNIK 2 P	
PERIOD 1	PERIOD 2	PERIOD 1	PERIOD 2

PROGRAMTERMIN 3

3HT1

TNBI09	CAD-teknik	O	FÖ(6) LE(6) S/GU(28) ; LAB(3)
TNBI18	Geoteknik	O	FÖ(18) LE(16) LA(24); TEN(2) LAB(2)
TNBI19	Projekt Mätningsteknik	O	FÖ(15)
TNKI51	Miljökunskap	O	FÖ(12) LE(8) S/GU(12) ; LAB(2)

3HT2

TNBI19	Projekt Mätningsteknik	O	FÖ(15); LAB (2)
TNBI23	Väg- och trafikteknik	O	FÖ(26) LE(26) LA(28); TEN(3) LAB(2)
TNBI31	Stål- och träkonstruktion	O	FÖ(30) LE(24) S/GU(8) LA(6); TEN(4)

TERMIN 5		PRELIMINÄR TERMIN 6	
VALFRIA KURSER	VALFRIA KURSER	TNBI 50 DRIFT OCH UNDERHÅLL 5 P	EXAMENSARBETE
TNBI 14 GEODESI FK 5 P	TNBI 57 INSTALLATIONSTEKNIK 4 P	TNIU 20 MILJÖKONSEKVEN- BESKRIVNINGAR 3 P	
	TNBI 45 DATORSTÖDD BYGGPROJEKTERING 5 P		
PERIOD 1	PERIOD 2	PERIOD 1	PERIOD 2

PROGRAMTERMIN 5

5HT1

TNBI14	Geodesi, fk	O	FÖ(24) LA(30); TEN(2) LAB(3)
TEIE94	Juridik	V	FÖ(30) SS(12) ; TEN(2,5)
TETS15	Grundläggande logistik	V	FÖ(18) SS(18) LA(4); TEN(2) LAB(0,5)
TMTR10	Träteknik	V	FÖ(54) LA(12); TEN(4) LAB(1)
TNG011	Projektledning, psykologi och gruppdynamik	V	FÖ(12) SS(12) S/GU(12) ; LAB(3)
TSRT01	Introduktionskurs i Matlab	V	FÖ(2) S/GU(6) ; LAB(1)

5HT2

TNBI45	Datorstött byggprojektering	O	FÖ(10) LA(5); FORTS VT
TNBI57	Installationsteknik	O	FÖ(16) LE(16) LA(16); LAB(4)
TFMÅ80	Miljövårdsteknik	V	FÖ(24) LA(24); TEN(1,5) LAB(1)
TGTU04	Ledarskap	V	FÖ(22) SS(8) S/GU(20) ; TEN(2,5) LAB(1,5)
TNIU55	Matematik, forts	V	FÖ(20) ; TEN(2)

Tentamensschema BI

<i>L</i>	<i>Åk</i>	<i>x/*Dag</i>	<i>Tid</i>	<i>Kurskod</i>	<i>Kursnamn</i>
BI	3	x Lör 17.10	09-13	TNBI 14	Geodesi fk
BI	3	x Mån 19.10	09-13	TMTR 10	Träteknik grk
BI	3	x Tis 20.10	14-18	TETS 15	Grundläggande logistik M
BI	1	x Fre 23.10	08-13	TNIU 64	Analys och linjär algebra, del 1
BI	2	x Lör 24.10	09-13	TNBI 18	Geoteknik
BI	2	Lör 24.10	09-13	TNBI 15	Geoteknik
BI	3	x Lör 24.10	14-18	TEIE 94	Juridik I
BI	3	Lör 12.12	09-13	TNIU 56	Vektoranalys TK
BI	1	x Mån 14.12	09-13	TNBI 41	Byggnads- och samhällsplanering
BI	2	x Mån 14.12	09-13	TNBI 23	Väg- och trafikteknik
BI	3	x Mån 14.12	14-18	TGTU 04	Ledarskap
BI	2	x Lör 19.12	09-13	TNBI 31	Stål- och träkonstruktion
BI	1	x Mån 21.12	08-13	TNIU 64	Analys och linjär algebra, del 2
BI	2	* Tor 7.1	09-13	TNBI 35	Anläggningsteknik II
BI	3	* Tor 7.1	09-13	TNKI 77	Miljö kemi
BI	2	Fre 8.1	09-13	TNBI 18	Geoteknik
BI	2	Fre 8.1	09-13	TNBI 15	Geoteknik
BI	3	Fre 8.1	09-13	TETS 15	Grundläggande logistik M
BI	1	* Lör 9.1	08-13	TNIU 50	Tillämpad matematik och statistik, del 2
BI	2	** Lör 9.1	09-13	TNBI 20	Konstruktion II
BI	3	Lör 9.1	09-13	TNBI 10	Produktionsteknik
BI	2	Lör 9.1	09-13	TPIU 48	Industriell ekonomi
BI	2	** Mån 11.1	08-13	TNIU 52	Matematik TK, del 1
BI	2	Mån 11.1	14-18	TNBI 04	Geodesi
BI	2	Tis 12.1	09-13	TNBI 43	Byggmekanik
BI	3	Tis 12.1	14-18	TEIE 94	Juridik I
BI	2	* Ons 13.1	09-13	TNBI 42	Byggnadsteknik
BI	3	* Ons 13.1	09-13	TNBI 25	Anläggningsteknik I
BI	3	Ons 13.1	14-18	TNIU 10	Anläggning III
BI	1	Tor 14.1	08-13	TNIU 64	Analys och linjär algebra, del 1
BI	1	* Tor 14.1	08-13	TNIU 50	Tillämpad matematik och statistik, del 1
BI	3	Tor 14.1	09-13	TMTR 10	Träteknik grk
BI	3	Tor 14.1	09-13	TNBI 14	Geodesi fk
BI	2	* Fre 15.1	09-13	TNBI 30	Konstruktion III
BI	2	Fre 15.1	09-13	TNBI 40	Datorintroduktion och CAD
BI	3	Fre 15.1	14-18	TMQU 17	Kvalitetsstyrning grk
BI	2	Lör 16.1	09-13	TNBI 46	Vatten- och avloppsteknik
BI	3	Lör 16.1	09-13	THEN 03	Engelska
BI	3	* Lör 16.1	14-19	TNIU 52	Matematik TK, del 2