



UTBILDNINGSPLAN

DATAINGENJÖRSPROGRAMMET, 120 POÄNG

Programme for Computer Engineering, 120 points

Fastställande av utbildningsplan

Utbildningsplanen är fastställd av fakultetsnämnden för medicin, naturvetenskap och teknik 2002-02-14.

1 ALLMÄNT

Dataingenjörsprogrammet är ett utbildningsprogram som omfattar 120 poäng (tre års heltidsstudier). Programmet leder till en högskoleingenjörsexamen 120 poäng och kan karaktäriseras som ett fast utbildningsprogram med vissa valmöjligheter under årskurs 3. Inom ramen för högskoleingenjörsexamen 120 poäng uppfylls även kraven för en teknologie kandidatexamen med datorteknik som huvudämne.

2 UTBILDNINGENS MÅL

2.1 Mål för grundläggande högskoleutbildning

Den grundläggande högskoleutbildningen skall, utöver kunskaper och färdigheter, ge studenterna förmåga till självständig och kritisk bedömning, förmåga att självständigt lösa problem samt förmåga att följa kunskapsutvecklingen, allt inom det område som utbildningen avser. Utbildningen bör också utveckla studenternas förmåga till informationsutbyte på vetenskaplig nivå. (1 kap 9 § högskolelagen/HL)

2.2 Mål för högskoleingenjörsexamen

Mål (utöver de allmänna målen i 1 kap 9 § HL)

För att erhålla högskoleingenjörsexamen skall studenten ha:

- tillägnat sig kunskaper i matematik och naturvetenskapliga ämnen i en sådan omfattning som fordras för att förstå och kunna tillämpa de matematiska och naturvetenskapliga grunderna för det valda teknikområdet,
- förvärvat kunskaper om och färdigheter i att handha produkter, processer och arbetsmiljö med hänsyn till människors förutsättningar och behov och till samhällets mål avseende sociala förhållanden, resurshushållning, miljö och ekonomi,
- förvärvat kunskapsmässiga förutsättningar att, efter något års yrkesverksamhet inom sitt område, kunna medverka i utveckling av och svara för utnyttjande av känd teknik i produktion och konstruktion.

(Bil 2 examensordning, Högskoleförordningen/HF)

Utöver detta har Institutionen för teknik vid Örebro universitet följande mål för utbildningen.

Utbildningen skall ge den studerande:

- förutsättningar att analysera och strukturera tekniska problem
- förutsättningar att följa utvecklingen inom det egna teknikområdet
- färdigheter i att samverka och kommunicera med såväl tekniker som icke tekniker
- förutsättningar att verka för en miljöanpassad teknik

3 UTBILDNINGEN

3.1 Utbildningens huvudsakliga uppläggning och innehåll

Utbildningen inom dataingenjörsprogrammet skall ge kunskaper och färdigheter i:

- datorers användning och funktion
- programmering
- konstruktion, utveckling och underhåll av datorbaserade informationssystem
- datakommunikation
- analog och digital elektronik

Utbildningen skall ge en god teoretisk grund i matematik och datoranvändning, så att generella principer skall kunna betonas och framtida vidareutbildning underlättas.

3.2 Kurser som ingår i programmet

	Kurs	Nivå	Obl poäng	Valbara poäng
År 1	Datateknik	A	10	
	Datateknik	B	5	
	Elektroteknik	A	15	
	Matematik	A	10	
År 2	Datateknik	B	30	
	Datateknik	B		5
	Elektroteknik	B	5	
	Elektroteknik	C		5
År 3	Datateknik	B		15
	Datateknik	C	25	5
	Ekonomi	A		5
	Elektroteknik	A		5
	Elektroteknik	B		5
	Elektroteknik	C		15
	Energiteknik	A		5
	Engelska	A		10
	Matematik	B		10

3.3 Studieförmer

Kurserna bedrivs i olika studieförmer såsom föreläsningar, lektioner, laborationer, grupp-
arbeten och projektarbeten. För närmare beskrivning av innehåll, hänvisas till respektive
kursplan.

3.4 Obligatorisk närvaro

Obligatorisk närvaro gäller vid laborationer, övningar och studiebesök om inte annat särskilt
anges. Detta specificeras i respektive kursplan.

3.5 Tröskelregler

För fortsatta studier i åk 2 skall studenten ha avslutade kurser från åk 1 omfattande minst
25 poäng. För fortsatta studier i åk 3 skall studenten ha avslutade kurser från åk 1 och 2
omfattande minst 60 poäng.

3.6 Examensarbete

I utbildningens 120 poäng ingår ett examensarbete om 10 poäng på C-nivå som bör genomföras i samarbete med näringslivet eller inom ett forskningsprojekt.

4 INTERNATIONELLT STUDENTUTBYTE

För studenterna ges möjlighet till internationellt utbyte.

5 BETYG

Om inte annat är föreskrivet i kursplanen skall betyg sättas på en genomgången kurs. Betyget bestämmas av en av högskolan särskilt utsedd lärare (examinator) (6 kap 10 § HF).

Som betyg skall användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller välgodkänd om inte högskolan föreskriver annat betygssystem (6 kap 11 § HF).

Enligt ett rektorsbeslut (nr 54/95) får institutionen för teknik tillämpa ett betygssystem som innehåller betygen underkänd, 3, 4 och 5 för de kurser som ingår i ingenjörsprogrammen och fristående kurser med teknisk inriktning.

För kurser av laborativ karaktär och examensarbeten kan, enligt rektorsbeslut (305/2000), endast betygen underkänd och godkänd användas.

6 EXAMEN

Programmet leder till följande examina:

Högskoleingenjörsexamen 120 poäng
Degree of Bachelor of Science in Computer Engineering

Se § 2.2

Teknologie kandidatexamen 120 poäng
Degree of Bachelor of Science (with a major in Computer Engineering)
(R-beslut 941212, R-beslut 981021, R-beslut 296/98)

- 1) fullgjorda kursfordringar om sammanlagt minst 120 poäng
- 2) fördjupade studier på 60-poängsnivån i (ABC) huvudämnet datateknik
- 3) ett självständigt arbete om minst 10 poäng i huvudämnet, samt
- 4) kurs(er) om minst 20 poäng i andra naturvetenskapliga eller tekniska ämnen än huvudämnet.

Kandidatexamen 120 poäng

Degree of Bachelor (with a major in Computer Engineering)
(HS 981214)

- 1) fullgjorda kursfordringar om sammanlagt minst 120 poäng
- 2) fördjupade studier på 60-poängsnivån (ABC) i huvudämnet, samt
- 3) ett självständigt arbete om minst 10 poäng i huvudämnet.

För att erhålla examensbevis för högskoleingenjörsexamen (120 poäng) krävs dels godkända resultat på obligatoriska kurser omfattande 105 poäng, dels godkända resultat på valbara kurser omfattande minst 15 poäng.

Om kurser som ingår i en yrkesexamen sammantaget uppfyller de krav som ställs för magister- eller kandidatexamen, med avseende på såväl längd som fördjupning, skall det framgå av examensbeviset om studenten begär det.(HF bilaga 2).

7 BEHÖRIGHET

Förutom grundläggande behörighet krävs särskild behörighet:
Ma D + Fy B + Ke A (S.B.E.3).

8 URVAL

Endast betygsurval och provurval tillämpas. Fördelningen är 67/33.

9 TILLGODORÄKNANDE AV TIDIGARE UTBILDNING

(6 kap 12-14 §§ HF)

Beslut om tillgodoräknande av kurs i en generell examen fattas av rektor eller den han bemyndigar. Rektor har bemyndigat chefen för Utbildnings- och forskningsavdelning att besluta i rutinfall. Rektor har bemyndigat berörd institutionsnämnd att besluta om tillgodoräknande i komplicerade fall.

Beslut om tillgodoräknande av kurs i yrkesexamen fattas av rektor eller den han bemyndigar. Rektor har bemyndigat berörd institutionsnämnd att fatta dessa beslut. (Se Universitetets delegationsordning.)

Beslut om tillgodoräknande av del av kurs fattas av examinator (6 kap 10 § HF).