



## UTBILDNINGSPLAN

### **BYGGINGENJÖRSPROGRAMMET, 120 POÄNG** **Construction Engineering Programme, 120 points**

Utbildningsplanen är fastställd av fakultetsnämnden för medicin, naturvetenskap och teknik den 19 juni 2003.

#### **1 ALLMÄNT**

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

Att delta i arbetet med att skapa byggnader och anläggningar i människans tjänst är vad många byggingenjörer sysslar med. Under utbildningen kommer du att få arbeta med projektet som undervisningsform vilket mycket liknar de arbetsformer som förekommer på den väntande arbetsmarknaden. Utbildningen ger moderna kunskaper och en helhetssyn på byggandet, från projektering till förvaltning. Du lär dig använda dina kunskaper i syfte att värna om god kvalitet och miljö. Se dig själv som en kommande aktör i skapandet av en funktionell miljö för dina medmänniskor.

#### **2 UTBILDNINGENS MÅL**

##### **2.1 Mål för grundläggande högskoleutbildning**

Den grundläggande högskoleutbildningen skall ge studenterna

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, samt
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser skall studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 9 § högskolelagen (HL))

## 2.2 Programmets mål

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.

(Bilaga 2, 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 byggingenjörsprogrammet skall ge kunskaper och färdigheter i byggprojektering med beaktande av såväl bygg- som samhällsaspekter, byggkonstruktion, byggteknik, mätningsteknik, byggproduktion samt anläggnings- och installationsteknik.

### 3.2 Kurser som ingår i programmet

Kurser i ämnet	Nivå	Obl poäng	Valbara poäng
År 1 Byggteknik	A	30	
Matematik	A	10	
År 2 Byggteknik	B	40	
År 3 Byggteknik	B		5
Byggteknik	C	25	5
Ekonomi	A	5	
Energiteknik	A		5
Engelska	A		5
Kvalitetsteknik	A		5
Maskinteknik	A		5

### **3.3 Studieförmer**

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

### **3.4 Obligatorisk närvaro**

Obligatorisk närvaro gäller vid laborationer, övningar och studiebesök om inte annat särskilt anges. Vilka moment och omfattning framgår av 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 innehållande samtliga kurser i huvudämnet i åk 1.

### **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**

Programmet ger möjlighet till internationellt studentutbyte.

## **5 BETYG**

Om inte annat är föreskrivet i kursplanen skall betyg sättas på en genomgången kurs. Betyget skall 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 (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. Jämte detta kan, för kurser av laborativ karaktär och examensarbeten, betygen underkänd och godkänd användas (rektorsbeslut 305/2000).

## **6 EXAMEN**

Programmet leder till följande examina:

*Högskoleingenjörsexamen, 120 poäng*

Degree of Bachelor of Science in Construction Engineering

Mål se 2.2.

*Teknologie kandidatexamen, 120 poäng*

Degree of Bachelor of Science (with a major in Construction Engineering)

För ytterligare information om kraven för respektive examen, se Examensordning för grundutbildningen vid Örebro universitet.

## **7 BEHÖRIGHET**

Förutom grundläggande behörighet krävs särskild behörighet: Ma D + Fy B + Ke A

## **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 forskningsavdelningen 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.

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