

## **Poäng- och kurskrav för masterprofiler på Y/Yi-programmen**

### **Teori, modellering och visualisering**

- \* Totalt ska 54 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 36 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen och av dessa skall minst 18 hp väljas

Koppling till krav för masterexamen:

De obligatoriska kurserna inom profilen medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Teknisk fysik är uppfyllt.

### **Material- och nanofysik**

- \* Totalt ska 54 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 42 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen och av dessa skall minst 12 hp väljas

Koppling till krav för masterexamen:

De obligatoriska kurserna inom profilen medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Teknisk fysik är uppfyllt.

### **Elektronik**

- \* Totalt ska 54 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 42 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen och av dessa skall 12 hp väljas
- \* Bland de obligatoriska kurserna ska en av kurserna VLSI-konstruktion, CDIO eller Systemkonstruktion, CDIO eller Blandade analoga och digitala signalbehandlande system, CDIO väljas.

Koppling till krav för masterexamen:

De obligatoriska kurserna inom profilen medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Elektroteknik är uppfyllt.

### **Kommunikation**

- \* Totalt ska 48 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 30 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen och av dessa skall 18 hp väljas

Koppling till krav för masterexamen:

De obligatoriska kurserna inom profilen medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Elektroteknik är uppfyllt.

## **Mekatronik**

- \* Totalt ska 42 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 18 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen. Bland de valfria kurserna skall 24 hp väljas enligt följande:

- Minst 12 hp bland kurserna:

Diagnos och övervakning, Industriell reglerteknik, Optimal styrning, Reglerteori, Sensorfusion, Modellbygge och simulering, Digital signalbehandling

- Minst 12 hp bland kurserna:

Fordonsdynamik med reglering, Fordonsframdrivningssystem, Fordonssystem, Elektriska drivsystem, Analytisk mekanik, Flygmekanik, Flerkroppsmekanik och robotik, Tillämpad termo- och fluiddynamik

så att minst 18 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Elektroteknik uppnås bland de valfria kurserna.

Koppling till krav för masterexamen:

De obligatoriska kurserna och kraven på de valfria kurserna medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Elektroteknik är uppfyllt.

## **Signal- och bildbehandling**

- \* Totalt ska 48 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 42 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen och av dessa skall 6 hp väljas

Koppling till krav för masterexamen:

De obligatoriska kurserna inom profilen medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Elektroteknik är uppfyllt.

## **Styr- och informationssystem**

- \* Totalt ska 54 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 42 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen och av dessa skall 12 hp väljas
- \* Bland de obligatoriska kurserna ska en av kurserna Databasteknik eller Dator teknik och realtidssystem väljas
- \* Bland de obligatoriska kurserna ska en av kurserna Reglerteknisk projektkurs eller Projektkurs i tillämpad matematik väljas

Koppling till krav för masterexamen:

\* De obligatoriska kurserna, med valet Reglerteknisk projektkurs, medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Elektroteknik är uppfyllt.

\* Projektkurs i tillämpad matematik är klassad som Tillämpad matematik.

Den student som väljer denna kurs får på annat sätt se till att uppfylla kraven på tillräcklig mängd kurser på avancerad nivå inom huvudområdet.

## **System på Chip**

- \* Totalt ska 54 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 36 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen och av dessa skall 18 hp väljas
- \* Bland de obligatoriska kurserna ska minst en av kurserna VLSI-konstruktion, CDIO eller Systemkonstruktion, CDIO eller Blandade analoga och digitala signalbehandlande system, CDIO väljas.

Koppling till krav för masterexamen:

De obligatoriska kurserna inom profilen medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Elektroteknik är uppfyllt.

### **Tillämpad matematik - Finansiell matematik**

- \* Totalt ska 54 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 48 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen och av dessa skall minst 6 hp väljas

Koppling till krav för masterexamen:

De obligatoriska kurserna inom profilen medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Tillämpad matematik är uppfyllt.

### **Tillämpad matematik - Teknisk matematik**

- \* Totalt ska 48 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 36 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen och av dessa skall minst 12 hp väljas

Koppling till krav för masterexamen:

\* De obligatoriska kurserna, med valet Projekt i tillämpad matematik, CDIO, medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Tillämpad matematik är uppfyllt.

\* Reglerteknisk projektkurs, CDIO, är klassad som elektronik. Den student som väljer denna kurs får på annat sätt se till att uppfylla kraven på tillräcklig mängd kurser på avancerad nivå inom huvudområdet.

### **Medicinsk teknik**

- \* Totalt ska 48 hp uppnås inom profilen
- \* Profilens obligatoriska kurser framgår av programplanen och de omfattar 36 hp
- \* Profilens valfria kurser framgår av programplanen och av dessa skall minst 12 hp väljas

Koppling till krav för masterexamen:

De obligatoriska kurserna inom profilen medför att kravet på 30 hp på avancerad nivå inom huvudområdet Medicinsk teknik är uppfyllt.