

**Robotteknik, magister, 60 hp**

*Master Programme in Robotics, 60 HE credits*

---

Programkod: TAROB

Examen: Teknologie magisterexamen med inriktning mot robotteknik

Nivå: Avancerad nivå

Beslutad: 2019-03-13

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller för kull: H19

---

**Kurser som programmet omfattar**

**PTL600**, Produktionsledning, 7,5 hp

Successiv fördjupning: A1N

Huvudområde: Maskinteknik, Produktionsteknik

**RBK600**, Robotkörkort, 1,5 hp

Successiv fördjupning: A1N

Huvudområde: Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik

**RMB600**, Robotmodellering, 6 hp

Successiv fördjupning: A1N

Huvudområde: Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik

**VTM605**, Vetenskapliga metoder inom robotik och automation, 3 hp

Successiv fördjupning: A1N

Huvudområde: Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik

**ATM700**, Automationssystem, 6 hp

Successiv fördjupning: A1F

Huvudområde: Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik

**RBS710**, Automations- och robotforskning, 6 hp

Successiv fördjupning: A1F

Huvudområde: Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik

**RBS720**, Robotsystem, 6 hp

Successiv fördjupning: A1F

Huvudområde: Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik

**RSM700**, Robotsimulering, 6 hp

Successiv fördjupning: A1F

Huvudområde: Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik

**SMA700**, Simulering av automatiserad produktion, 3 hp

Successiv fördjupning: A1F

Huvudområde: Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik

**EXM810**, Examensarbete, Robotteknik, magister, 15 hp

Successiv fördjupning: A1E

Huvudområde: Automation, Maskinteknik

### **Behörighetskrav**

Kandidatexamen alternativt, en till omfattningen motsvarande högskoleingenjörsexamen med något av huvudområdena datateknik, elektroteknik, maskinteknik eller motsvarande. I utbildningen på grundnivå skall minst 12 hp matematik ingå. Engelska B, Engelska 6 eller motsvarande.

### **Övriga föreskrifter**

#### **Övriga föreskrifter**

#### **Språk**

Programmet ges på engelska.

#### **Behörighetskrav inom program**

För kurserna Robotsimulering, Robotssystem och Vetenskapliga metoder inom robotik och automation och alla efterföljande kurser inom programmet krävs kursen Robotkörkort 1,5hp. För att få påbörja kursen Examensarbete 15 hp, krävs fullgjorda kursfordringar om 30 hp inom programmet inklusive Robotkörkort, 1.5 hp och seminariedel 2 hp inom kursen Automations- och robotforskning 6 hp eller motsvarande.

Student som antagits till utbildning med denna utbildningsplan har garanterad plats på kurser enligt förteckningen ovan, under förutsättning att den studerande följer programmet enligt utbildningsplanen. Reservation görs dock för att utbildningsplanen och dess kurser kan komma att ändras, inom ramen för examensmålen, vid revision av utbildningsplan och kursplaner. Vid eventuella val av inriktning inom programmet gäller platsgaranti för kurser inom vald inriktning.

### **Examensmål**

#### *Nationella mål*

[http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/hogskoleforordning-1993100\\_sfs-1993-100](http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/hogskoleforordning-1993100_sfs-1993-100)

#### *Lokala mål*

#### **Examensmål och examenskriterier**

Examensmål och examenskriterier för den examen som utbildningen leder till framgår av gällande nationell och lokal examensordning. För programmet Robotteknik, magister, 60 hp,

gäller följande lärandemål:

### **Kunskaper och förståelse**

För magisterexamen skall studenten:

#### *Lokala examensmål*

- visa kunskap och förståelse inom det huvudsakliga området för utbildningen, robotteknik, med fokus på teknologier för simulering och utveckling av robotsystem med avseende på forskning och industriella applikationer, och
- redogöra för möjligheter och begränsningar, inom huvudområdet robotteknik, samt gällande industripraxis.

### **Färdighet och förmåga**

För magisterexamen skall studenten:

#### *Lokala examensmål*

- självständigt med adekvata metoder för området, såväl akademiska som industriella, genomföra komplexa industriella robotrelaterade projekt/uppgifter, och
- självständigt arbeta med relevanta metoder och matematiska begrepp för tillämpningar inom robotsystem.

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

För magisterexamen skall studenten:

#### *Lokala examensmål*

- visa insikt i robotteknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i industrin och människors ansvar för hur den används.

### **Examenskriterier**

Fullgjorda kursfordringar om 60 högskolepoäng, i enlighet med utbildningsplanen för programmet Robotteknik, magister, 60 högskolepoäng.

För student som fullföljt ett utbildningsprogram enligt utbildningsplanen ska hänvisning till utbildningsprogram skrivas in på examensbevisets första sida.