

Master i robotik och automation, 120 hp

Robotics and Automation, 120 HE credits

Programkod: TARAU

Examen: Teknologie masterexamen med inriktning mot robotik och automation

Nivå: Avancerad nivå

Beslutad: 2019-10-23

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller för kull: H20

Kurser som programmet omfattar

Inom huvudområdet: Automation:

RBK600, Robotkörkort, 1,5 hp, A1N

RMB600, Robotmodellering, 6 hp, A1N

SSN600, Smarta sensorer, 6 hp, A1N

VTM605, Vetenskapliga metoder inom robotik och automation, 3 hp, A1N

RBS710, Automations- och robotforskning, 6 hp, A1F

ATM700, Automationssystem, 6 hp, A1F

K0003670, Autonom robotik, 5 hp, A1F

DEA700, Design av automationssystem, 5 hp, A1F

DIF700, Digitala fabriker, 6 hp, A1F

DOB600, Dynamik och banplanering, 6 hp, A1F

FAU700, Framtida automation, 3 hp, A1F

MVI600, Machine vision, 3 hp, A1F

POP700, Produktionsoptimering, 5 hp, A1F

RSM700, Robotsimulering, 6 hp, A1F

RBS720, Robotssystem, 6 hp, A1F

SMA700, Simulering av automatiserad produktion, 3 hp, A1F

SYI700, Systemintegration, 6 hp, A1F

EXC915, Examensarbete, 30 hp, A2E

Inom huvudområdet: Maskinteknik:

PTL600, Produktionsledning, 7,5 hp, A1N

RBK600, Robotkörkort, 1,5 hp, A1N

RMB600, Robotmodellering, 6 hp, A1N

VTM605, Vetenskapliga metoder inom robotik och automation, 3 hp, A1N

RBS710, Automations- och robotforskning, 6 hp, A1F

ATM700, Automationssystem, 6 hp, A1F

RSM700, Robotsimulering, 6 hp, A1F

RBS720, Robotssystem, 6 hp, A1F

SMA700, Simulering av automatiserad produktion, 3 hp, A1F

Inom huvudområdet: Produktionsteknik:

PTL600, Produktionsledning, 7,5 hp, A1N

RBK600, Robotkörkort, 1,5 hp, A1N

RMB600, Robotmodellering, 6 hp, A1N

SSN600, Smarta sensorer, 6 hp, A1N

VTM605, Vetenskapliga metoder inom robotik och automation, 3 hp, A1N

RBS710, Automations- och robotforskning, 6 hp, A1F

ATM700, Automationssystem, 6 hp, A1F

K0003670, Autonom robotik, 5 hp, A1F

DEA700, Design av automationssystem, 5 hp, A1F

DIF700, Digitala fabriker, 6 hp, A1F

DOB600, Dynamik och banplanering, 6 hp, A1F

FAU700, Framtida automation, 3 hp, A1F

MVI600, Machine vision, 3 hp, A1F

POP700, Produktionsoptimering, 5 hp, A1F

RSM700, Robotsimulering, 6 hp, A1F

RBS720, Robotsystem, 6 hp, A1F

SMA700, Simulering av automatiserad produktion, 3 hp, A1F

SYI700, Systemintegration, 6 hp, A1F

EXC915, Examensarbete, 30 hp, A2E

Behörighetskrav

Kandidatexamen med något av huvudområdena datateknik, elektroteknik, maskinteknik, Industriell ekonomi eller motsvarande, alternativt en till omfattningen motsvarande högskoleingenjörsexamen. I utbildningen på grundnivå skall minst 5 hp programmering samt 15 hp matematik ingå. Engelska B, Engelska 6 eller motsvarande.

Övriga föreskrifter

Språk

Programmet ges på engelska.

Behörighetskrav inom program

För kurserna Robotsimulering, Robotsystem och Vetenskapliga metoder inom robotik och automation och alla efterföljande kurser inom programmet krävs kursen Robotkörtkort 1,5hp. För kursen Examensarbete 30 hp, krävs fullgjorda kursfordringar om 60 hp inom programmet inklusive Robotkörtkort, 1.5 hp och 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

riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/hogskoleforordning-1993100_sfs-1993-100