



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

4MT080 Tillämpad robotteknik, 3 högskolepoäng

4MT080 Applied Robot Technology, 3 credits

### Huvudområde

Maskinteknik

### Ämnesgrupp

Maskinteknik

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2023-05-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet på avancerad nivå inom maskinteknik eller motsvarande. Sökande som inte uppfyller detta krav kan genom att visa att de har motsvarande förkunskaper genom yrkeslivserfarenhet valideras som behöriga. Två års relevant yrkeslivserfarenhet motsvarar då ett års högskole- eller universitetsstudier på grundnivå.

### Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- redogöra för industrirobotar, speciellt avseende olika principer för uppbyggnad och egenskaper i förhållande till hur de används
- redogöra för hur olika faktorer påverkar investeringar av robotsystem såsom deras uppbyggnad och användning
- redogöra för hur ett robotprogram skapas.

### Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Uppbyggnad och egenskaper hos industrirobotar inom automation
- Investeringsguide och parametrar för analys och värdering vid investering i

robotsystem

- Laborationer i programmering med industrirobotar

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och övningar. Vissa moment är obligatoriska. Omfattningen av de obligatoriska delarna meddelas i schemat.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Bedömning av studerandes prestationer sker i regel kontinuerligt under kursens genomförande genom särskilda inlämningsuppgifter, vilket inkluderar moment från laborationer, som rapporteras skriftlig och som presentation. För godkänt betyg förutsätts godkända laborationer

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Material som tillhandahålls av institutionen, cirka 500 sidor. Förmedlas i samband med kursstart.

Material kan vara på svenska eller engelska.