

**Vetenskapliga metoder inom robotik och automation, 3 hp**  
*Scientific methods in robotics and automation, 3 HE credits*

---

Beslutad: 2020-05-28

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H20

---

### **Kursens mål**

Studenten ska efter genomgången kurs kunna visa förmåga att:

- utifrån ett ingenjörsmässigt problem identifiera en frågeställning
- skapa en realistisk projektplan för ett ingenjörsmässigt arbete och en försöksplanering
- dokumentera och presentera ett ingenjörsmässigt arbete med avseende på argumentens form och språk

### **Behörighetskrav**

Fullgjorda kursfordringar om 120 hp varav 90 hp inom elektroteknik, datateknik eller maskinteknik alternativt en till omfattningen motsvarande högskoleingenjörsexamen med något av huvudområdena datateknik, elektroteknik, maskinteknik eller motsvarande.

### **Formerna för bedömning av studenternas prestationer**

Seminarier med aktivt deltagande, individuella inlämningsuppgifter samt individuell teknisk rapport.

### **Övriga föreskrifter**

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs innan betyg kan ges, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt  
Undervisningsspråk: Engelska

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://www.hv.se).

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

### **Nivå**

Avancerad nivå

### **Successiv fördjupning**

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav



# KURSPLAN

Kurskod: **VTM605**

## **Huvudområde(n)**

Automation, Maskinteknik, Produktionsteknik

**Vetenskapliga metoder inom robotik och automation, 3 hp**  
*Scientific methods in robotics and automation, 3 HE credits*

---

**Kursens innehåll**

Kursen innehåller följande moment:

- Skriva en teknisk rapport
- Använda mallar, rubriker, figurer, tabeller
- Utforma projektplan
- Föreslå metod för att lösa ett problem
- Definiera relevanta mål
- Analysera och utvärdera testdata