

## **Reglerteknik för maskin, 7,5 hp**

*Feedback Control for Mechanical Engineers, 7,5 HE credits*

---

Beslutad: 2016-10-13

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V17

---

### **Kursens mål**

Studenten skall kunna:

- använda normenliga begrepp och scheman för att beskriva reglersystem förstå hur återkoppling både kan förbättra och försämma egenskaper för ett system
- använda matematiska analysverktyg med och utan datorstöd inom den tidskontinuerliga reglertekniken
- dimensionera linjära tidskontinuerliga reglersystem
- analysera fysiskt implementerade reglersystem.

### **Behörighetskrav**

Kursen MAA171 Matematik II 7,5 hp eller LDE200 Linjär algebra och derivator 7,5 hp eller motsvarande kunskaper.

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

Skriftlig individuell salstentamen, individuell inlämningsuppgift samt laborationer i grupp. Tidplan för samtliga bedömningsmoment för ordinarie examination samt för omprövning fastställs skriftligt av examinator och delges studenterna genom KursPM.

### **Övriga föreskrifter**

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst framgår av dokumentet Riktlinjer för examination ([www.hv.se](http://www.hv.se)).

### **Nivå**

Grundnivå

### **Successiv fördjupning**

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

**Huvudområde(n)**

Maskinteknik