



ROBOTTEKNIK

MMT150

Robot Technology

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** M4 **Kursansvarig:** Professor Gunnar Bolmsjö
Förkunskapskrav: Matematik AK, Programmering AK. För studerande på
produktionsteknik: FMA601 Matematik. **Prestationsbedömning:** Betyg 3 efter fullföljda
och godkända projektuppgifter. Högre betyg kan erhållas efter genomförd skriftlig
tentamen.

Innehåll:

Målet är att på ett strukturerat sätt ge såväl teoretiska och praktiska kunskaper inom
robotteknik liksom förmåga att inhämta ny kunskap inom området. Kursen bedrivs enligt
s.k. PBL-metod och fokuserar principiellt på fyra problemområden: (1) Utformning av
tillverkningssystem med robotar, (2) Design av robot, (3) Programmering och simulering
av robotar och (4) Modellering av robotar. Problemområdena definieras mer specifikt
inför varje kurs och skall lösas gruppvis om 6-9 teknologer.

Inom problemområdena kommer som regel följande delar att studeras:
egenskaper och funktionssätt med speciell tonvikt på industriell användning,
programmering och metoder för kalibrering och simulering, modellering och analys av
robotstrukturer, robotens användning i
industrin med anpassningar och integrering till processer, gripdon och verktyg, säkerhet
och periferiutrustning.

Litteratur:

Litteratur: Kompendier sammanställda av Gunnar Bolmsjö