

Kursplan för kalenderåret 2005

SIMULERING Simulation

ETS061

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** C4, D4, E4, I3XTV.
Kursansvarig: Christian Nyberg, Inst f
telekommunikationssystem. **Förkunskapskrav:** Grundläggande
matematisk statistik. **Prestationsbedömning:** Hemuppgifter och
projekt. **Poängsatta delmoment:** 3. **Hemsida:**
<http://www.telecom.lth.se>.

Mål

Syftet med kursen är att ge grundläggande kunskaper om
simulering. Simulering används i många sammanhang t ex inom
telekommunikation, logistik, datorteknik och trafikplanering. Få
ämnena har ett så mångsidigt användningsområde. Kursen ger goda
kunskaper i modellering, programmering av simuleringsmodeller,
analys av resultaten från simuleringar samt verifiering och
validering. Programmeringsverktyg för simulering används i
kursen. Eleverna får också träning i projektarbete och
rapportskrivning.

Innehåll

- Modellering
- Programmering av händelse- och processsimuleringsmodeller
- Simuleringsverktyg (både kommersiella och freeware)
- Analys av utdata
- Verifiering och validering
- Slumptalsgenerering

Litteratur

Kompendium i Simulering

Poängsatta delmoment

Kod: 0105. **Benämning:** Projekt.
Antal poäng: 2. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Projekt.
Delmomentet omfattar: Projekt i simulering.

Kod: 0205. **Benämning:** Hemuppgifter.
Antal poäng: 2. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Två

hemuppgifter. **Delmomentet omfattar:** Två hemuppgifter i simulering.

Kod: 0305. **Benämning:** Laborationer.

Antal poäng: 1. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Laborationer. **Delmomentet omfattar:** Laborationer i simulering.