



AVANCERAD TELEKOMMUNIKATION

ETS190

Advanced Telecommunication

Antal poäng: 6. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** C3, D3, E3. **Kursansvarig:** Professor Ulf Körner, Inst f telekommunikationssystem. **Rekommenderade förkunskaper:** ETS052 Datorkommunikation eller ETS150 Datakommunikation. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen (5 tim), godkänd projektuppgift och rapport. **Poängsatta delmoment:** 3. **Hemsida:** <http://www.telecom.lth.se>.

Mål

Syftet med kursen är att ge en djup förståelse för, och gedigna kunskaper om, konstruktion av morgondagens avancerade system för informationsöverföring. Speciellt skall studenterna ges goda kunskaper om trådlös kommunikation (eng: mobile communications). Studenterna skall vidare ges kunskaper om hur tjänster implementeras i tredje generationens mobilsystem.

Innehåll

Kursen är uppbyggd av tre moduler: a) 2:a och 3:e generations mobila system, trådlösa lokala nät så kallade WLAN, samt en kort orientering om mobila system bortom 3G. b) Projekt rörande framtida mobila system. c) Handledda fördjupningsstudier avseende något av områdena inom modul a).

Litteratur

Mobile Communications av Jochen Stiller samt artiklar.

Poängsatta delmoment

Kod: 0105. **Benämning:** Avancerad telekommunikation.

Antal poäng: 2. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Godkänd tentamen. **Delmomentet omfattar:** Skriftlig tentamen.

Kod: 0205. **Benämning:** Projekt.

Antal poäng: 2. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänt projekt. **Delmomentet omfattar:** Projekt om 3G system.

Kod: 0305. **Benämning:** Fördjupningsstudier.

Antal poäng: 2. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd rapport. **Delmomentet omfattar:** Rapport om område inom modul a).