



# EQ2450 Signaler, sensorer och system, seminarieriserie 3,0 hp

Seminars in Signals, Sensors and Systems

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för EQ2450 gäller från och med HT07

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Elektroteknik

## Särskild behörighet

För fristående kursstuderande: 180hp samt engelska B eller motsvarande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursen vill belysa de tekniska tillämpningar och forskningsproblem som är aktuella inom näringslivet. Inbjudna gästföreläsare från industri och högskolor berättar om sitt arbete och sin syn på olika tekniska områden.

Kursens mål:

Efter kursen förväntas studenten kunna:

- Visa god kännedom om forsknings- och utvecklingsfronten, spjutspetsteknik, marknad, visioner och tendenser inom respektive område.
- Visa förmåga att skriftligt sammanställa information kring ett specifikt aktuellt tekniskt ämne, kritiskt granska och göra egna reflektioner och bedömningar.

## Kursinnehåll

Gästföreläsare från universitet och företag kommer att bjudas in för att berätta om sin syn på några olika teknikområden och vad de just nu arbetar med. Kursens innehåll definieras av de inbjudna gästföreläsarna. Kursen avser spegla forskningsfronten speciellt inom några områden med inriktning mot signaler, sensorer och system. Då aktiviteten inom dessa områden är mycket stor kommer innehållet att variera från år till år.

Både forskningsnära och mer produktorienterade föredrag kommer att ges och seminarieserien är ett utmärkt sätt att öka sin allmänbildning inom några av de mest aktiva tekniska områdena just nu. Dessutom ger de goda möjligheter att knyta värdefulla kontakter med olika företag och en inblick i vad som kan vänta teknologerna efter examen. Föredragshållarna kommer även att berätta en del om vilka examensarbeten de kan erbjuda, så det är ett utomordentligt tillfälle för alla att knyta kontakter. Kursen är ett utmärkt komplement till övriga kurser inom området.

I kursen ingår en obligatorisk och individuell inlämningsuppgift. Uppgiften består i att skriva en kort (3-4 maskinskrivna A4-sidor) populärvetenskaplig sammanställning om ett eller flera av de kommunikationsrelaterade områden som berörts i seminarierna. Nivån på texten bör vara sådan att en godtycklig teknolog som läser motsvarande inriktningar utan problem kan tillgodogöra sig innehållet.

## Kurslitteratur

Ingen obligatorisk kurslitteratur.

## Examination

- ANN1 - Inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- NÄR1 - Närvaro, 1,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Aktivt deltagande i minst 12 av seminarierna (NÄR1, 1.5 hsp, betyg P/F).  
En skriftlig uppsats (ANNA, 1.5 hsp, betyg P/F)

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.