



# EP2960 Programmering av mobiltjänster 7,5 hp

Programming of Mobile Services

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

## Fastställande

Kursplan för EP2960 gäller från och med HT07

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Elektroteknik

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Målet med kursen är att ge kunskap om programmering av mobila system med J2ME och leverantörers SDK. Kursen består av en teoretisk del och en praktisk del:- Den teoretiska delen ger kunskaper om vilka möjligheter som finns för utveckling av framtida mobila tjänster.- Under den praktiska delen utvecklas applikationer med leverantörers SDK för J2ME. Efter genomförd kurs ska studenten:

- kunna konfigurera lämplig utvecklingsmiljö
- kunna förklara skillnaderna mellan J2ME och J2SE
- kunna skriva en midlet applikation och redogör för dess livscykel
- kunna använda forms och canvas för att presentera data
- kunna använda bluetooth eller annan nätverksteknik för kommunikation.
- kunna använda och lagrad persistent data och PIM.
- förstå möjligheterna och begränsningarna för applikationerna.
- Kunna förklara uppbyggnaden och nyttan av XML baserade protokoll som WAP, MMS, RSS.

För högre betyg krävs att studenten ska:· kunna reflektera över framtida utvecklingen av J2ME · kunna använda game canvas på ett optimerat sätt·kunna granska och värderar en mobil tjänst med avseende på prestanda och säkerhet

## Kursinnehåll

· Historik· Mobila nätverk· Mobila plattformar· Programmering  
J2ME· GUI programmering med J2ME· Utvecklingsverktyg· XML i mobila  
system· WAP· Framtid och forskning inom mobila system· Säkerhet

## Kurslitteratur

Titel: Enterprise J2ME, Developing mobile Java applicationsFörfattare: YuanISBN:  
0-13-140530-6Förlag: Addison Wesley Ev ändringar meddelas senast en månad före  
kursstart

## Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB2 - Laborationer, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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

Godkänd laborationsuppgifter

(LAB1, 3 hp, betygsskalan A/B/C/D/E/F)

(LAB2, 4,5 hp, betygsskalan A/B/C/E/F) Slutbetyget grundas på samtliga moment.

## 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.