



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Introduktion till testning av IT-system**

**Introduction to Testing of IT-systems**

**7.5 Högskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** IB444C  
**Gäller från:** HT 2019  
**Fastställd:** 2011-06-15  
**Ändrad:** 2019-04-11  
**Institution** Institutionen för data- och systemvetenskap

**Huvudområde:** Data- och systemvetenskap  
**Fördjupning:** G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av prefekten 2011-06-15

Denna kursplan är senast uppdaterad 2019-04-11

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

15 hp objektorienterad programmering

5 hp grundläggande logik

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
ITEA	Introduktion till testning av IT-system, tentamen	4
ITEB	Introduktion till testning av IT-system, inlämningsuppgift	3.5

## Kursens innehåll

- Enhetstestning
- Integrationstestning
- Systemtestning
- Blackboxtestning
- White-boxtestning
- Inspektioner, granskningar och genomgångar
- Indataurval för testning
- Regressionstestning
- Testdriven utveckling
- Testautomation och testverktyg
- Testplanering
- Stoppvillkor för testning
- Formella metoder

## Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska deltagarna kunna:

- Funktionstesta en programvara på ett strukturerat sätt genom
  - o Enhetstestning
  - o Integrationstestning
  - o Systemtestning
- Tillämpa strukturerade metoder för att konstruera kostnadseffektiva mängder, väl fördelade testfall

- Tillämpa regressionstestning
- Tillämpa testdriven utveckling
- Granska programvara på ett strukturerat sätt

### **Undervisning**

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, handledning och seminarier.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras genom tentamen och inlämningsuppgifter.

b. Betygssättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

d. För att få slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på samtliga delkurser/delexaminationer.

e. I övrigt gäller att studerande som:

- får betyget Fx på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna komplettering kan få betyget E på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås. Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.
- fått minst betyget E på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.
- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

### **Övergångsbestämmelser**

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov ersätts i första hand med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan
- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

### **Begränsningar**

Kursen får inte ingå i examen tillsammans med en annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

### **Kurslitteratur**

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats [www.dsv.su.se](http://www.dsv.su.se). Aktuell kurslitteratur finns tillgänglig senast två månader före kursstart.