



# **EH2770 IT-Management med Enterprise Architecture I 7,5 hp**

IT Management with Enterprise Architecture I

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

## **Fastställande**

Kursplan för EH2770 gäller från och med VT13

## **Betygsskala**

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

## **Utbildningsnivå**

Avancerad nivå

## **Huvudområden**

Elektroteknik

## **Särskild behörighet**

För fristående kursstuderande: 120hp samt engelska B eller motsvarande.

## **Undervisningsspråk**

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter genomgången kurs skall deltagarna kunna:

- Beskriva och förklara de komponenter som bygger upp ett IT-system.
- Beskriva och förklara de olika typer av IT-system som organisationer använder för att stödja sin verksamhet.
- Välja bland och tillämpa befintliga modelleringsspråk för IT-system.
- Skapa egna modelleringsspråk för IT-system.
- Beskriva och förklara hur IT-system används på ett rationellt och kostnadseffektivt sätt i verksamheten.

# Kursinnehåll

Kursen består av, och examineras utifrån, fem uppgifter med följande preliminära huvudinnehåll, exakta uppgiftslydelser presenteras vid kursstart:

- Generell modellering – Studenten skall utifrån ett sedan tidigare välkänt område skapa ett modelleringsspråk som kan beskriva området.
- Anpassa modelleringsspråk – Studenten skall utifrån entiteterna i ett befintligt modelleringsspråk identifiera och beskriva relationer mellan dessa entiteter.
- Vyer – Studenten skall givet ett arkitekturramverk och ett modelleringsspråk identifiera vilka entiteter ur modelleringsspråket som är relevanta i olika delar av ramverket.
- Detaljera modelleringsspråk – Studenten skall, givet ett antal entiteter i ett befintligt modelleringsspråk, beskriva instanser i verkligheten av dessa entiteter.
- Företagsmodellering – Studenten skall modellera en verksamhets totala IT stöd.

För att introducera studenten till uppgifterna och ämnet i allmänhet ges föreläsningar kopplade till uppgifterna. Uppgifterna redovisas skriftligt och muntligt i seminarieform.

# Kursupplägg

Kursen består av föreläsningar och seminarier där de teoretiska aspekterna presenteras och diskuteras. En stor del av kursen utgörs av projektuppgiften som genomförs i grupper om två studenter.

# Kurslitteratur

Annonseras slutgiltigt vid kursstart. Exempelvis Lankhorst, M., Enterprise Architecture at Work: Modelling, Communication and Analysis 2nded., Springer, 2009.

# Utrustning

Inga krav, men en egen bärbar dator kan komma väl till användning.

## Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift 1, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- INL2 - Inlämningsuppgift 2, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Föreläsningsserie, 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.

Kursen examineras med tre inlämningsuppgifter, varav den sista, PRO1 är en mer omfattande projektuppgift.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkända inlämningsuppgifter (INL1 + INL2 + PRO1)

Godkänd närvaro på seminarier (SEM1)

## 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.