



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 VT19

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:

- med exempel beskriva och förklara komplexiteten i verksamhet och dess IT-stöd för större organisationer.
- kunna producera förståeliga och realistiska enterprise architecture-modeller av organisationer i ett fördefinierat modelleringspråk.
- använda enterprise architecture modeller (skapade i ett fördefinierat modelleringspråk) för att analysera och värdera kvaliteten olika scenarion av en organisations verksamhet och IT-stöd.
- skapa förenklade planer för hur man ändrar en verksamhet och dess IT-stöd från ett nuläge till ett framtida önskat scenario.

Vidare skall deltagarna:

- ha en grundläggande förståelse hur Enterprise Architecture används praktiskt i organisationer idag.

Kursinnehåll

Kursen består av, och examineras utifrån, en huvudsaklig projektuppgift i vilken studenterna ikläder sig rollen som en chefsarkitekt för ett större företags IT-portfölj. Företaget ifråga har i dagsläget en verksamhet och IT-portfölj utan styrning och ett dåligt verksamhetsstöd. Uppgiften går ut på att föreslå ett förändringsscenario samt övertyga företagets VD att genomföra ett förändringsprojekt som implementerar scenariot.

Kursen innehåller följande kunskapsmoduler:

- Verksamhetens komplexitet.
- Enterprise Architecture-modellering.
- Enterprise Architecture-analys.
- Förändringsplanering med Enterprise Architecture.

Kursupplägg

Kunskapsmodulerna studeras av studenterna själva och sedan hålls seminarier och handledningsmöten med lärarna och även diskussionsgrupper med studenter. Kursen innehåller även ett antal traditionella gästföreläsningar med talare från näringslivet.

Projektuppgiften redovisas utöver skriftlig inlämning av en rapport vid en muntlig presentation. Uppgiften görs i grupper.

Kurslitteratur

Annonseras vid kursstart (en sammanställning av rapporter, böcker, artiklar, websidor och videofilmer)

Utrustning

Egen dator med Windows- eller Mac-operativsystem och rättigheter att installera programvara.

Examination

- INLA - Inlämningsuppgift 1, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- INLB - Inlämningsuppgift 2, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- PROA - Projektuppgift, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEMA - Föreläsningsserie, 1,0 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 huvudsakliga examination är en huvuduppgift som också lämnas in preliminärt efter halva kursen. Utöver detta examineras även en muntlig presentation samt närvaro på gästföreläsningar. Projektuppgiften görs i grupper. I fall då gruppens betyg behöver särskiljas examineras studenterna individuellt via muntlig tentamen.

Övriga krav för slutbetyg

Samtliga examinationsmoment måste vara godkända.

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.