

Kursplan

System- och verksamhetsutveckling 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Business- and Systems Development 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- beskriva metoder, modeller, roller och faser för verksamhetsutveckling
- beskriva arbetssätt, teknik och notation, vid verksamhetsutveckling
- beskriva systemutvecklingsprocessen
- beskriva och förklara begreppsmodellering

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- tillämpa processbaserad verksamhetsutveckling
- skapa processbeskrivningar
- skapa kravspecifikation
- utveckla en datamodell som stöd till beskrivna processer
- utveckla en prototyp med grafiskt användargränssnitt (GUI)
- relatera prototypens GUI till funktionella krav och datamodell
- automatisera för ändamålet lämplig process

Värdering och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- diskutera och reflektera kring förändringsarbete och effekter på given verksamhet.

Innehåll

Kursen går igenom modeller, processer och arbetsuppgifter som behöver planeras och genomföras i processbaserad verksamhetsutveckling. Vidare behandlas begreppsmodellering, framtagande av databasmodell och hur vissa processer kan automatiseras med hjälp av Robotic Process Automation (RPA). Effekter diskuteras vid införande för en verksamhet i förändring.

Examinationsformer

Inlämningsuppgifter (4 hp) och projekt (3,5 hp)

Arbetsformer

Föreläsningar, övningar och presentationer.

Betyg

Som betygsskala används U–VG.

- Inlämningsuppgifter, U - G
- Projektarbete, U - VG

Förkunskapskrav

Databassystem 7,5 hp, grundnivå 1

Objektorienterad programmering, 7,5 hp, grundnivå

Responsiv Webbdesign 7,5 hp, grundnivå

Övrigt

Undervisning och examination sker på svenska och/eller engelska språket.

Kursen kan bedrivas som distanskurs över Internet, varför tillgång till webbkamera och headset krävs.

Ersätter IK1065 System- och verksamhetsutveckling

Learning Outcomes

Knowledge and understanding

After completing the course, students will be able to:

- describe methods, models, roles and phases for business development
- describe working methods, technology and notation, in business development
- describe the system development process
- describe and explain concept modeling

Skills and Abilities

After completing the course, students will be able to:

- apply process-based business development
- create process descriptions
- create requirements specifications
- develop a data model to support the described processes
- develop a prototype with a graphical user interface (GUI)

- relate the prototype's GUI to functional requirements and data model automate the appropriate process for the purpose

Valuation and approach

After completing the course, students will be able to:

- discuss and reflect on change work and effects on a given activity.

Ämnestillhörighet:

Informatik

Ämnesgrupp:

Informatik/Data- och systemvetenskap

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Datateknik
2. Informatik
3. Mikrodataanalys

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F
2. G1F
3. G1F

Fastställd:

Fastställd 2020-09-24

Kursplanen gäller fr.o.m. 2020-10-01