

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 och kravspecifikation
- utveckla en datamodell som stöd till beskrivna processer
- 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 behandlar metoder, modeller, processer, processbeskrivningar och arbetssätt i processbaserad verksamhetsutveckling. Vidare behandlas begreppsmodellering, kravspecifikation, framtagande av databasmodell och hur processer kan automatiseras med hjälp av Robotic Process Automation (RPA). Även effekter av förändringsarbete i en verksamhet behandlas.

Examinationsformer

- Inlämningsuppgift Processmodellering, 2hp
- Inlämningsuppgift Robot Process Automation, 2hp

- Inlämningsuppgift Verksamhetsmodellering, 3,5hp

Arbetsformer

Se kurshandbok.

Betyg

Som betygsskala används U–G.

Förkunskapskrav

Databassystem 7,5 hp

Övrigt

Undervisning kan ske på engelska. Examination kan ske på svenska eller engelska.

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

Överlappar GIK2JW, IK1065

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
- 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 2022-09-27

Kursplanen gäller fr.o.m. 2022-09-27