HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Utveckling av IT i organisationer - inriktning systemvetenskap G1F

15 högskolepoäng

Kurskod: IT434G
Revisionsnummer: 1
Gäller från: 2027-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för informationsteknologi
Beslutsdatum: 2026-11-12

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Utveckling av IT i organisationer - inriktning systemvetenskap G1F (Development of IT in Organisation - Enterprise Information Management G1F). Omfattningen är 15 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet informationsteknologi. Kursens utbildningsområde är teknik.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: godkänd IT109G IT i organisationer - introduktion G1N och godkänd IT164G Databassystem G1N och godkänd IT108G Webbutveckling - webbplatsdesign G1N och godkänd IT135G Introduktion till systemvetenskap G1N.

3. Innehåll

Kursen ger erfarenheter i att utveckla ett informationssystem från problem och inledande analys till teknisk realisering och därigenom också ge förståelse för och kunskap om olika situationer som då kan uppstå. Den centrala delen i kursen utgörs av att i en projektgrupp, åt en fiktiv organisation, genomföra ett systemutvecklingsprojekt. Under detta utvecklingsarbete ska den tekniska realiseringen av en prototyp inbegripa arbete i ett etablerat ERP-system.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- använda utvecklingsfunktioner i ett ERP-system (Enterprise Resourse Planning-system),
- realisera delar av en kravspecifikation inom ramen för ett befintligt ERP-system samt skapa ett webbgränssnitt gentemot en relationsdatabas,
- planera, strukturera och genomföra ett systemutvecklingsprojekt enligt en föreslagen systemutvecklingsmetod,
- redovisa och reflektera över sin egen och projektgruppens arbetsinsats i ett systemutvecklingsprojekt,
- redovisa och reflektera över olika problem som kan uppstå under ett systemutvecklingsprojekt och hur dessa kan hanteras av en projektgrupp,
- förklara och konkretisera för projektet centrala begrepp relaterat till systemvetenskap,
- ansvara för specifikation av krav på ett informationssystem relaterat till grundläggande arkitektur och funktionalitet, samt
- ansvara för realisering av ett informationssystem relaterat till grundläggande arkitektur och funktionalitet.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För att få betyget Väl godkänd (VG) på hel kurs krävs VG på båda examinationsmomenten Prototyp och Salstentamen.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Kravdokumentation**
  4 hp, betyg: G/U
- **Prototyp** [1]
  7 hp, betyg: VG/G/U
- **Salstentamen**
  4 hp, betyg: VG/G/U

[1] Redovisas både muntligt och skriftligt.

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar, handledning och seminarier/gruppdiskussioner.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Arlow, J. och Neustadt, I. (2005). *UML 2 and the Unified Process, Practical Object-Oriented Analysis and Design* (2nd edition). Upper Saddle River, N.J.: Addison Wesly. ISBN 0-321-32127-8.

Eriksson, U. (2008). *Kravhantering för IT-system*. Lund: Studentlitteratur. ISBN 9789144054100.

Yank, K (2009). *Build Your Own Database Driven Web Site Using PHP and MySQL*. (4th edition). Collingwood: SitePoint Pty LTD.. ISBN 978-0-9805768-1-8.

Övrigt kursmaterial enligt lärares anvisningar på lärplattformen.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurs och kan därför inte ingå i examen med denna kurs:

- IT363G - Utveckling av IT i organisationer - inriktning systemvetenskap G1F 15 hp

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.