



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Programvaruarkitektur

Kurskod: ISGC19
Kursens benämning: Programvaruarkitektur
Software Architecture
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2023-09-11 och gäller från vårterminen 2024 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Informatik 60 hp varav ISGA44 Introduktion till programmering 7,5 hp och antingen ISGB36 Objektorienterad modellering med programmering, 7,5 hp eller ISGB18 Introduktion till objektorienterad programmering 5 hp ska ingå. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. förklara och tillämpa begrepp för mjukvaruarkitekturer,
2. beskriva metoder för design och utvärdering av mjukvaruarkitekturer,
3. genomföra grundläggande design och utvärdering av en mjukvaruarkitektur,
4. förklara och tillämpa avancerade modelleringsprinciper för arkitekturdesign samt
5. reflektera över och analysera de samband som finns mellan programvarans arkitektur och dess kvalitet.

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenten en grundläggande förståelse för programvaruutveckling och dess betydelse i utvecklingen av programvarusystem. Genom interaktiva och praktiska aktiviteter såsom workshops ges studenten möjlighet att utveckla sina färdigheter i de olika kursmomenten vilka följer lärandemålen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Samtliga lärandemål examineras individuellt genom skriftlig och muntlig redovisning. Lärandemål 3 examineras även genom gruppvisa skriftliga inlämningsuppgifter.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.