



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Designmönster för integritet i programvarudesign

Kurskod:	DVAD35
Kursens benämning:	Designmönster för integritet i programvarudesign <i>Privacy Patterns for Software Design</i>
Högskolepoäng:	1.5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Huvudområde:
DVA (Datavetenskap)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2017-09-13 och gäller från vårterminen 2018 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Engelska 6 eller B. Datavetenskap 30 hp, eller tre års yrkeserfarenhet inom informationsteknologisektorn. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- Förklara koncepten kring personlig integritet, dataskydd, integritetsskyddande teknologier, inbyggd integritet och konsekvensbedömning avseende integritetsskydd
- Förklara de grundläggande principerna för arkitektur som taktik för integritetsskydd och integritetsmönster
- Lista relevanta mönster för att tillhandahålla integritet
- Analysera användning och förekomst av integritetsmönster i ett givet systemsammanhang
- Tillämpa lämpliga arkitekturtaktiker i ett givet systemsammanhang, givet en uppsättning av integritetskrav

Innehåll

Kursens innehåll behandlar kunskap kring integritetsskydd som en del av programvaruutveckling. Kursen fokuserar på arkitektur och mönster som återanvändbara konceptuella lösningar på återkommande utmaningar inom integritetsskydd. Kursen visar också hur dessa koncept används inom agil utveckling för att inkludera integritetsskydd i programvara.

Kursinnehållet omfattar

- Grundläggande koncept kring arkitekturell taktik och mönster.
- Integritetsskydd som kvalitetsattribut i programvarusystem

- Introduktion till integritetsskyddande mönster, anti-mönster och mörka mönster
- Tillämpning av integritetsskyddande mönster i agil utveckling

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens mål examineras genom skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U). För studenter på ingenjörsprogram används betygsskalan Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3) 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.

Kursen överlappar med DVAD30 Privacy by Design.