Dnr: DVAD13/20191

Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Forskningsområden inom mjukvaruutveckling

Kurskod:	DVAD13
Kursens benämning:	Forskningsområden inom mjukvaruutveckling *Topics in Software Engineering*
Högskolepoäng:	7.5
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 2018-09-13 och gäller från vårterminen 2019 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav
Gymnasiets engelska 6 eller B eller motsvarande. 90 hp inom datavetenskap. Software Engineering 7,5 hp och Programutvecklingsmetodik 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål
Efter avslutad kurs skall studenten kunna:
-förklara avancerade tekniska koncept inom mjukvaruutveckling
-kritiskt utvärdera forskningsstudier inom mjukvaruutveckling
-visa förmåga att identifiera relevanta forskningsstudier inom ett avancerat ämne inom mjukvaruutveckling
-visa förmåga att förklara och diskutera ämnen inom mjukvaruutveckling muntligt och skriftligt

Innehåll
Kursen behandlar aktuella forskningsämnen inom utvalda områden inom mjukvaruutveckling. Kursen består av tre delar. I första delen ger inledande föreläsningar grunden till det valda forskningsämnet. Därefter ska studenterna utföra enskilda litteraturstudier i ett ämne efter eget val och utforma en skriftlig rapport. Slutligen ska studenterna presentera sitt arbete i en muntlig presentation för den kursansvariga läraren och kursdeltagarna. Aktivt deltagande i samtliga deltagares presentationer är obligatorisk.

Kurslitteratur och övriga läromedel
Se separat dokument.

Examination
Examination sker genom individuella skriftliga rapporter och muntliga presentationer.

Betyg
Kursen bedöms enligt betygsskalan 5 (med beröm godkänd), 4 (icke utom beröm godkänd), 3 (godkänd) eller U (Underkänd).

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.