



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Forskningsperspektiv på AR och VR (augmented and virtual reality)

Kurskod:	ISAD19
Kursens benämning:	Forskningsperspektiv på AR och VR (augmented and virtual reality) <i>Research perspectives on AR and VR (augmented and virtual reality)</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2018-09-07 och gäller från höstterminen 2018 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Kandidatexamen eller kandidatuppsats om minst 15 hp i något av ämnena informatik, datavetenskap, företagsekonomi, arbetsvetenskap, media- och kommunikationsvetenskap eller motsvarande.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- redogöra för aktuella problem och utmaningar inom forskningsområdena augmented reality (AR) och virtual reality (VR),
- kritiskt värdera relationen mellan forskningsfrågor, forskningsmetod och forskningsresultat inom AR och VR,
- redogöra för och kritiskt värdera forskning inom användningen av AR som användargränssnitt mot Internet of Things (IoT) och
- sammanfatta och diskutera omfattning, bredd och avgränsning för AR och VR som ämnesfält.

Innehåll

Kursen fokuserar i första hand på definitioner, utvärderingar och diskussioner i vetenskaplig litteratur av:

- Användarupplevelse i virtual reality
- Användarupplevelse i augmented reality
- Kundupplevelsen i fysiska och virtuella tjänstelandskap
- Augmented reality som ett användargränssnitt mot Internet of Things
- Multimodal input

- Lärandeperspektiv på olika typer av sensorisk gestaltning och interaktivitet

Kursen bedrivs i seminarieform där olika forskningsartiklar läses till varje seminarium. Studenterna skriver korta rapporter för varje artikel där de redogör för styrkor och svagheter i forskningsdesignen samt vilka teoretiska ramverk och vilken empirisk bas som artikeln baseras på och hur analysen av data genomfördes.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens mål examineras genom individuella skriftliga inlämningsuppgifter som redovisas och diskuteras vid seminarier.

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.