



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Inbyggda system

Kurskod:	DVGB15
Kursens benämning:	Inbyggda system <i>Embedded Systems</i>
Högskolepoäng:	4.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
DVA (Datavetenskap)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2019-02-18 och gäller från höstterminen 2019 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Datavetenskap 30 hp avklarade kurser varav Operativsystem 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna - förklara grundläggande principer för programmering av realtidssystem - redovisa hur realtidsoperativsystem är uppbyggda och fungerar - analysera realtidssystem med avseende på att garantera att tids- och resurskrav uppfylls - använda en färdig realtidskärna för att skapa egna realtidstillämpningar

Innehåll

Kursen behandlar realtidsoperativsystem, schemaläggning och resurshantering i realtidssystem, design och analys av realtidsprogramvara, modellering och verifiering av resurs- och tidskrav i realtidssystem.

Kursinnehållet förmedlas huvudsakligen genom föreläsningar, seminarier, litteratur med tillhörande läsanvisningar och stödmaterial. Även inlämningsuppgifter ingår. Laborationshandledning erbjuds normalt bara under schemalagda laborationspass och bara under den tid kursen pågår.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av skriftlig tentamen, laborationsredovisningar 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.