



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Hållbar IT

Kurskod:	DVGB16
Kursens benämning:	Hållbar IT <i>Sustainable Computing</i>
Högskolepoäng:	3
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 22,5 hp avklarade kurser.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- redogöra för begreppet hållbar IT
- redogöra för hållbarhetsperspektiv kring IT-användning
- standarder och certifieringar med anknytning till hållbara IT-produkter
- beskriva hållbar IT i relation till teknik
- relatera hållbar IT till hållbar utveckling
- värdera IT-användning i relation till miljöperspektiv
- resonera kring hur val av maskin- och programvara kan möjliggöra en mer hållbar verksamhet

- använda metoder och verktyg för att mäta energianvändning

Innehåll

Kursen innehåller och behandlar begreppet hållbar IT, miljöperspektiv kring IT-användning samt standarder och certifieringar med anknytning till hållbara IT-produkter. I kursen behandlas dessutom metoder och verktyg för att mäta energianvändning samt ansatser för att förbättra energieffektiviteten vid användning av IT med fokus på datorhallar. Kursinnehållet förmedlas 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.