



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Hållbar IT

Kurskod: DVGB16
Kursens benämning: Hållbar IT
Sustainable Computing
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 2024-01-24 och gäller från höstterminen 2024 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Operativsystem 5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska 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. Inlämningsuppgifter ingår.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom individuella inlämningsuppgifter och ett muntligt seminarium som sker i grupp, men examineras individuellt.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

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.