



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Cloud Foundations

Kurskod: ISGB38
Kursens benämning: Cloud Foundations
Cloud Foundations
Högskolepoäng: 7.5
Utbildningsnivå: Grundnivå
Successiv fördjupning: Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2024-08-26 och gäller från vårterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

22,5 hp i huvudområdet informatik. Registrerad på kurserna ISGB01 Databasdesign 7,5 hp och ISGB36 Objektorienterad modellering med programmering 7,5 hp.
Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. beskriva de grundläggande koncepten för molntjänster,
2. diskutera huvudkomponenterna och principerna för molnarkitektur,
3. förklara principerna för molnsäkerhet,
4. förklara principerna för nätverk och innehållsleverans i molntjänster,
5. identifiera olika beräkningstjänster som erbjuds av molntjänstleverantörer och
6. utvärdera lagrings- och databaslösningar som används i molntjänster.

Innehåll

Denna kurs ger en övergripande förståelse för koncepten för molntjänster. Kursen ger en detaljerad översikt över molnens grunder, leverantörsspecifika kärntjänster relaterade till beräkningstjänster, lagringstjänster och databastjänster. Kursen täcker också ämnen som molnsäkerhet och övergripande molnarkitektur.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Samtliga lärandemål examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter som utförs individuellt och i grupp och som presenteras och diskuteras under seminarier.

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).

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.