



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Datavetenskap

Kursplan

Tillämpad systemintegration

Kurskod: DVGA25
Kursens benämning: Tillämpad systemintegration
Applied Systems Integration
Högskolepoäng: 7.5
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 2025-08-25 och gäller från vårterminen 2026 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Programmeringsteknik 7,5 hp och Programutvecklingsmetodik 7,5 hp.
Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- * Beskriva grundläggande koncept om systemintegration och de tekniker som används.
- * Beskriva masterdata och dess betydelse för systemintegration.
- * Analysera och designa integrationer utifrån verksamhetskrav och tekniska förutsättningar.
- * Utveckla gränssnitt (endpoints) för applikationer som använder sig av olika fil- och kommunikationsformat.
- * Utveckla, dokumentera och monitorera integrationer för scenarios med flera applikationer integrerade med en modern integrationsplattform.

Innehåll

I kursen behandlas grundläggande begrepp inom systemintegration samt analys, design och utveckling av integrationer för utbyte av data mellan olika system med hjälp av en central integrationsplattform. Dessutom beskrivs tekniker för dokumentation av integrationer samt monitorering av integrationsplattformen. Begrepp och tekniker som berörs i kursen är:

- * Format för integration såsom XML-filer, flatfiler, export-tabeller och webbtjänster (REST-API:er).
- * Centrala begrepp inom systemintegration, exempelvis applikationsintegration, dataintegration, B2B-integration och masterdata.
- * Tekniker för monitorering och dokumentation av integrationer.
- * Analys, design och utveckling av ändpunkter och integrationer.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom laborationsuppgifter i grupp samt salstentamen.

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 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.