



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Miljö- och energisystem

Kursplan

Systemanalys och digitalisering som stöd för produkt- och tjänsteutveckling

Kurskod: EMG4S1
Kursens benämning: Systemanalys och digitalisering som stöd för produkt- och tjänsteutveckling
System analysis and digitalisation as support for product and service development

Högskolepoäng: 1.5

Utbildningsnivå: Grundnivå

Successiv fördjupning: Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

Huvudområde:

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2025-08-20 och gäller från höstterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Inventera behov, förutsättningar och möjligheter för att utveckla tjänster inom installationsbranschen.
- Genomföra en systemanalys där digitalt stöd används för att utveckla en eller flera tjänster inom installationsbranschen.

Innehåll

Föredrag och seminarier som behandlar:

- Skillnad mellan produkter och tjänster.
- Grundläggande systemanalys.
- Installationsbranschens behov och möjligheter till tjänsteutveckling.

Kursen innehåller ett individuellt projekt där studenten utvecklar en tjänsteidé som seminariebehandlas.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom seminarier samt genom individuell skriftlig och muntlig redovisning av projekt.

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.