



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

AI och cyberriskhantering inom vårdrelaterade tjänster

Kurskod:	ISG100
Kursens benämning:	AI och cyberriskhantering inom vårdrelaterade tjänster <i>AI and cyber risk management in healthcare-related services</i>
Högskolepoäng:	3
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2025-10-13 och gäller från höstterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

2 års arbetslivserfarenhet inom för kursen relevant yrkesverksamhet. Gymnasiets Engelska 6 eller gymnasiets Engelska nivå 2. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. redogöra för grundläggande cybersäkerhetsbegrepp och cybersäkerhetshot inom hälso- och sjukvårdssystem, (t. ex. ransomware, phishing och AI-driven threats),
2. förklara och förstå ransomware-attacker och hur de påverkar hälso- och sjukvårdssystem, samt att beskriva grundläggande förebyggande åtgärder och responsåtgärder samt

3. redogöra för hur artificiell intelligens (AI) kan användas inom social ingenjörskonst, identifiera potentiella AI-drivna hot och beskriva strategier för att upptäcka och undvika AI-drivna hot.

Innehåll

Kursen behandlar teoretisk och praktisk hantering av cybersäkerhet inom hälso- och sjukvården med fokus på tekniska sårbarheter och mänskliga faktorer.

Fokuset i kursen ligger på att förstå hot och utforska grundläggande strategier för att förebygga och hantera sådana situationer.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, workshop och handledning.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Lärandemål 1-3 examineras genom individuell skriftlig inlämningsuppgift som seminariebehandlas.

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).

Deltagare kan få kursintyg efter avslutad kurs, om så önskas.

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 vid Karlstads universitet reglerar studenter och anställdas skyldigheter och rättigheter.