

Examensarbete i AI och automation, 21 hp

Master Thesis in AI and Automation, 21 HE credits

Beslutad: 2023-11-09

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V24

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap och förståelse att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information.

Färdighet och förmåga

- utföra och presentera ett större utrednings- eller utvecklingsarbete inom det huvudsakliga området för utbildningen, AI och automation, på ett vetenskapligt sätt.
- visa på förmåga att dokumentera förvärvade kunskaper och färdigheter för att lösa problem inom området AI och automation med ett vetenskapligt förhållningssätt.
- visa förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem inom området, AI och automation, samt göra en kritisk bedömning.
- visa på förmåga att identifiera och tillägna fördjupade kunskaper samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete inom vissa delar av området AI och automation.
- visa förmåga att söka, samla, analysera, kritiskt granska och värdera teknisk och vetenskaplig information.
- visa förmåga att genomföra muntlig och skriftlig presentation samt klart kunna redogöra för och diskutera sina slutsatser.
- visa på förmåga att kritisk kunna granska annans arbete genom opponering.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa på insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar.

Behörighetskrav

Avklarade kurser om 20 hp inom programmet Magister i AI och automation 60 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig projektbeskrivning. Individuell skriftlig vetenskaplig rapport. Individuell offentlig presentation. Individuell opponering på annans arbete.

Kursens innehåll

Examensarbetet bygger på en utredning/analys av ett relativt stort problem inom huvudområdet AI och automation. Lösningen på problemet bör dock vara av intresse för en bredare grupp och inte bara för kunden. Det kräver att studenten kan integrera kunskap från många olika kurser och även skaffa sig ny kunskap. Studenten ska ha ett vetenskapligt förhållningssätt till uppgiften, det vill säga studenten ska lära sig aktuell forskningsstatus inom området innan arbetet påbörjas. Studenten väljer sedan en lämplig metod för det aktuella problemet, argumenterar för den valda metoden, och slutligen gör studenten en kritiskt utvärdering av det utförda arbetet.

Övriga föreskrifter

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs innan betyg kan ges, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt
Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1E - avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

Huvudområde(n)

Automation