

Industrins digitalisering - Introduktion till artificiell intelligens och

maskininlärning, 2,5 hp

Industrial digitalization - Introduction to Artificial Intelligence and Machine Learning, 2,5 HE credits

Beslutad: 2021-11-18

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V22

Kursens mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- beskriva olika typer av ML- och AI-algoritmer och deras tillämpningsområden.
- förklara olika typer av indata för algoritmer.
- diskutera testning och validering av ML- och AI-algoritmer.

Färdighet och förmåga

- välja ML- och AI-algoritm baserat på användningsområde.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt i vilken inverkan ML och AI har på samhället.

Behörighetskrav

Godkända kurser om 90 hp inom ämnesområdet teknik varav minst 15 hp på nivå 61-90 hp eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell muntlig reflektion vid laborationsdemonstration. Individuell skriftlig inlämningsuppgift med muntlig presentation.

Kursens innehåll

This course introduces the most common concepts ML and AI. Attention is given to proper applicability of different algorithms to diverse types of data. Practical exercises are provided to give hands-on experience. Importance of the quality of the data is emphasized as one of the keys to successful data analysis.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

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

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav