



FMF3037 Litteraturkurs i Artificiell Intelligens 7,5 hp

Literature course on Artificial Intelligence for CPS Operation Monitoring and Anomaly Detection

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2021-06-28 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2021, diarienummer: M-2021-0999.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Antagen till forskarstudier

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs, ska studenten kunna presentera en fördjupad studie inom ämnesområdet AI-baserad operationsövervakning och detektering av anomalier för cyber-fysiska system där följande lärandemål och moment ingår:

- Utmaningar och trender inom ämnesområdet pålitliga intelligenta system.
- Aktuella forskningsfrågor och AI-metoder för effektiva inferens och klassificering av dynamiska processer.

Ämnesområdet skall belysas utifrån dels forskningsfronten (state of the art) och dels utifrån praktiska tillämpningar

Kursinnehåll

Kursen innehåller en workshopserie för relaterade vetenskapliga teorier och algoritmiska lösningar, och en serie av fallstudier för lärande och analys.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 7,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.