FID3013 Kunskapsrepresentation och resonemangsstrategier i intelligenta system 15,0 hp

Knowledge Representation and Reasoning Strategies in Intelligent Systems

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

Fastställande

Kursplan för FID3013 gäller från och med VT14

Betygsskala

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

ID3007 Research in Artificial Intelligence 15.0 credits

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen behandlar teorier om kunskapsrepresentation vilken inkluderar första-ordningens logik. Kursen behandlar också resonemangsstrategier och system med betoning på Horn-klausuler, och procedurell och objekt-orienterad kontroll av resonemang med hjälp av fakta och regler.

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna diskutera och applicera teorier om kunskapsrepresentation och resonemangsstrategier i intelligenta system.

Studenten ska förklara kunskapsrepresentation och resonemangsstrategier såsom första-ordningens logik och resonemang med hjälp av regler och applicera dessa på egen forskning. Resultaten ska presenteras i en tidskriftsartikel i en internationell väl-renommerad tidskrift, såsom Elsevier Information Science eller liknande.

Kursinnehåll

Kursens innehåll delas upp i kunskapsrepresentation och resonemangsstrategier vilka är integrerade i slutgiltigt arbete. Dessa delar examineras genom sex seminarier och ett tidskriftsbidrag.

Kursupplägg

Kursen genomförs med hjälp av litteraturstudier i form av problem-baserad inlärning samt applicering av teorier i en artikel.

Kurslitteratur

Knowledge Representation and Reasoning, 1st Edition

Author(s) :

Brachman & Levesque

Release Date: 17 Jun 2004

Imprint: Morgan Kaufmann

Print Book ISBN : 9781558609327

eBook ISBN : 9780080489322

Knowledge Representation and Reasoning, 1st Edition

Author(s) :

Brachman & Levesque

Release Date: 17 Jun 2004

Imprint: Morgan Kaufmann

Print Book ISBN : 9781558609327

eBook ISBN : 9780080489322

Pages: 381

En heltäckande bok för kursens ändamål

Utrustning

Dator

Examination

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.

Övriga krav för slutbetyg

Sex väl genomförda seminarier samt en artikel som publiceras via konferens eller tidskrift där kunskapsrepresentation och resonemangsstrategier i egen forskning betonas.

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.