



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Intelligenta system - projekt Intelligent Systems - Project

EDAN50, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)

Gäller för: Läsåret 2012/13

Beslutad av: Utbildningsnämnd 1

Beslutsdatum: 2012-03-19

Allmänna uppgifter

Valfri för: C4, D4, D4-pv, E4, F4, F4-pv, Pi4

Undervisningsspråk: Kursen kan komma att ges på engelska

Syfte

Resultat från forskning inom artificiell intelligens utnyttjas inom många områden. Till exempel semantisk webb, robotik, språkbehandling, sökmotorer, datorseende, beslutsstöd, diagnostik, aktiehandel, schemaläggning, hjälpsystem, reglering, datorspel, simulering och spamfiltrering. Kursen ger studenten en introduktion till aktuella forskningsrelaterade problemställningar och ger praktiska färdigheter i implementation av intelligenta system. Undervisningen sker i projektform, där projekt väljs ut av kursansvarig i samråd med kursdeltagarna och berör ett eller flera huvudtillämpningsområden inom AI: kunskapsrepresentation, maskininlärning, behandling av naturligt språk, och robotik.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- förstå olika designalternativ för det valda projektets ämne

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- ha god insikt i implementation av intelligenta system
- kunna planera och genomföra ett praktiskt projekt av betydande komplexitet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna värdera designalternativ för det valda projektets ämne med hänsyn tagen till tillämpningsområde och till systemets interaktion med omvärlden.

Kursinnehåll

En projektuppgift som varierar. Uppgifterna anslås på kursens hemsida.

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: För slutbetyg på kursen krävs ett godkänt projekt. Projektet utförs i grupper om två teknologer. Slutbetyget baseras dels på gruppens gemensamma resultat dels på studentens individuella prestation.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- EDA132 Tillämpad artificiell intelligens

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Stuart Russell and Peter Norvig: Artificial Intelligence - A Modern Approach. Prentice Hall, 2010, ISBN: 0-13-207148-7. Delar av denna bok används som kurslitteratur för EDA132.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Professor Jacek Malec, Jacek.Malec@cs.lth.se

Hemsida: <http://cs.lth.se/education>