



## TILLÄMPAD ARTIFICIELL INTELLIGENS

EDA132

### Applied Artificial Intelligence

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** D3, E3, F3. **Kursansvarig:** Univ.lektor Eric Astor, Eric.Astor@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **Förkunskapskrav:** EDA027 Algoritmer och datastrukturer. **Prestationsbedömning:** Tentamen är skriftlig. Slutbetyg på kursen baseras dels på tentamen, dels på de betygsatta obligatoriska inlämningsuppgifterna. **Poängsatta delmoment:** 2. **Övrigt:** Detaljerade föreskrifter för fullgörande av inlämningsuppgifterna kommer att finnas i kursprogrammet. Kursen ges i samarbete med Datavetenskap, Nat. fak. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se/EDA132>.

#### Mål

Att ge en introduktion till olika delområden inom artificiell intelligens och att orientera om grundläggande metoder inom dessa områden.

#### Innehåll

Heuristisk sökning. Spelprogrammering. Kunskapsbaserade system. Neutrala nät. Genetiska algoritmer. Inläring baserad på klassificering. Intelligent agenter.

#### Litteratur

Russell, S & Norvig, P: Artificial Intelligence - A Modern Approach, 2nd Ed. Prentice Hall 2003. ISBN: 0-13-080302-2

### Poängsatta delmoment

**Kod:** 0104. **Benämning:** Tentamen.

**Antal poäng:** 2. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Slutbetyg på hela kursen baseras på resultatet av denna och på inlämningsuppgifterna. **Delmomentet omfattar:** Skriftlig tentamen på de moment som ingår i kursen.

**Kod:** 0204. **Benämning:** Inlämningsuppgifter.

**Antal poäng:** 3. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifterna betygsätts och vägs in i slutbetyget på hela kursen. Detaljerade regler för inlämningsuppgifterna kommer att finnas i kursprogrammet. **Delmomentet omfattar:** Inlämningsuppgifter där AI-metoder som tagits upp på föreläsningarna implementeras för att ge praktisk erfarenhet av svårigheter, omfång, resultatutvärdering etc.