



## TILLÄMPAD ARTIFICIELL INTELLIGENS Applied Artificial Intelligence

EDA132

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).  
**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** EDA131 och EDA131. **Valfri för:** D3, E3, F3, Pi4. **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 grundar sig på resultatet av den skriftliga tentamen och resultatet på 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>.

### Syfte

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

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- vid en skriftlig tentamen visa grundläggande kunskaper om teori och metoder relaterade till de genomgångna delområdena

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- utföra ett antal inlämningsuppgifter av problemlösningsskaraktär relaterade till de genomgångna delområdena

### Innehåll

Heuristisk sökning. Spelprogrammering. Kunskapsbaserade system. Neutrala nät. Genetiska algoritmer. Inläring baserad på klassificering. Intelligenta 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 Högskolepoäng:** 3. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Slutbetyg på hela kursen baseras dels på tentamen, dels på de betygsatta obligatoriska inlämningsuppgifterna.

**Delmomentet omfattar:** Skriftlig tentamen på de moment som ingår i kursen.

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

**Antal Högskolepoäng:** 4,5. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifterna betygsätts.

För godkänt på kursen krävs att de obligatoriska inlämningsuppgifterna godkänns. Detaljerade regler för inlämningsuppgifterna kommer att finnas i kursprogrammet och på kursens hemsida. **Delmomentet**

**omfattar:** Inlämningsuppgifter där AI-metoder som tagits upp på föreläsningarna implementeras för att ge praktisk erfarenhet av svårigheter, omfång, resultatolkning etc.