

Kursplan för läsåret 2008/2009
(Genererad 2008-07-17.)

**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 Jacek Malec, Jacek.Malec@cs.lth.se, Inst f datavetenskap.
Förkunskapskrav: EDA027 Algoritmer och datastrukturer eller EDAA01 Programmeringsteknik-fördjupningskurs.
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. Intelligent agenter. Behandling av naturligt språk.

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, resultattolkning etc.