



PROJEKT ÅRSKURS 3

EDT655

Project Year 3

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** IDA3. **Kursansvarig:** Lise Jensen, Ingenjörshögskolan i Helsingborg, lise.jensen@hbg.lth.se och Christin Lindholm, Telecom inst., christin.lindholm@cs.lth.se. **Förkunskapskrav:** EDA616 Programmering i Java, ETS312 Projekt för utveckling av stora system. **Prestationsbedömning:** Examinationen består av en skriftlig rapport och muntlig gruppvis examination. Under kursens gång är det obligatoriskt att delta i vid handledningstillfällena.

Syfte

Kursens syfte är att vidareutveckla och fördjupa studentens erfarenheter från tidigare projektkurser och därmed förbereda studenten för industriella projekt i sin kommande yrkesverksamhet. Studenterna arbetar i verklighetsnära projekt under kursens gång.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna förklara och använda centrala begrepp som rör projektbaserad utveckling inom datateknikområdet.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna formulera en problemställning inom datateknikområdet och kunna bryta ned problemställningen i delproblem.
- kunna välja och argumentera för en projektmodell.
- kunna designa, testa, bygga och utvärdera ett system inom datateknikområdet, utifrån en projektuppgift.
- kunna göra en bedömning av projektprocessen samt samarbetet inom projektgruppen.
- kunna beskriva och utvärdera ett utfört projekt i en skriftlig rapport och en muntlig presentation.
- kunna inhämta och värdera information för att kunna lösa problem inom datateknikområdet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna arbeta och visa samarbetsförmåga i gruppssammanhang.

Innehåll

Kursen innehåller inledande föreläsningar om projekthantering och processmodeller. Baserat på dessa kunskaper och erfarenheter från tidigare kurser ska studenterna välja lämplig projektmodell för det valda projektet. Större delen av kursen består av arbete med projektet där studenterna ska designa, bygga och testa ett system inom datateknikområdet. Processen sammanfattas och utvärderas i en skriftlig rapport och muntlig presentation. Kamratbedömning kommer att tillämpas. Inläringen sker genom en blandning av föreläsningar, handledning och projektarbete i grupp.

Litteratur

Kompendium tillhandahålls av institutionen.