

MEKATRONIKPROJEKT, 10 poäng
Mechatronic Project (15 ECTS credits)**C-nivå**
MKO810

Kursplanen är fastställd av styrelsen för IDE-sektionen vid Högskolan i Halmstad 2004-06-02.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår i Mekatronikprogrammet, 120 poäng, åk 3.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Programmering, reglerteknik, elektronik och linjär algebra.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen syftar till att integrera de mer ämnesorienterade kunskaper, vilka lärs ut i årskurs 1 och 2, genom att studera problem som är så sammansatta att de kräver flera kompetenser för sin lösning. Målet är också att ge god färdighet i att praktiskt planlägga ett projekt och att arbeta i projektform. Teknologerna ska efter genomgången kurs aktivt kunna medverka i industriella utvecklingsprojekt av mekatroniska produkter.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

Kursen är starkt projektorienterad i sin pedagogiska uppläggning. Metodikdelen behandlar olika faser i konstruktionsprocessen vid framtagning av integrerade mekaniska, elektroniska och programvarubaserade produkter, såsom specifikation, planering, konstruktion, testning och dokumentation.

Själva projektet definieras av en uppdragsgivare som kan vara ett företag, en forskargrupp eller liknande. Projektarbetet är huvuddelen i kursen och skall innehålla flera kompetenser inom området mekatronik. Projektets innehåll styr vilka överiga inslag som skall ingå i kursen, t ex minikurser, seminarier, litteraturstudier och studiebesök.

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Kursen är starkt projektorienterad i sin pedagogiska uppläggning och genomförs i grupper med 4 till 8 studenter.

Betyg på kursen baseras på skriftliga och muntliga redovisningar. Betyg på hel kurs sätts i skala 3, 4, 5 eller Underkänd.

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labledare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Eklund, Sven; (2002). Arbeta i projekt, Studentlitteratur, ISBN 91-44-02365-0

Kopierat material