

Välkommen till kursen Projekt i Automation EIEF26

Kursen EIEF26 Projekt i Automation består dels av ett antal föreläsningar bl.a. inom projektmetodik, kravhantering och projektledarskap medan huvuddelen av kursen utgörs av projektarbete i grupper om 4-6 personer. I kursens första del ingår även en liten laborativ del och en inlämningsuppgift av mindre omfattning. I början på kursen kommer gruppindelning för projekten att genomföras. Det finns två olika huvudalternativ:

1. Projekt i samarbete med företag

- Kontakt etableras av studenterna med något företag och projektbeskrivning föreslås
- Projektförslaget skickas så snart som möjligt till kursansvarig för godkännande
- Arbetet bör till sin omfattning motsvara antalet personer i gruppen
- Om företaget har begränsat med resurser i form av handledning eller utrustning kan det vara av intresse att åtminstone erhålla idéer och tips på relevanta problemställningar

2. In-House-projekt

- Utveckla egna idéer till automationsprojekt, vilka kan genomföras på Ingenjörshögskolan.
- En del färdiga förslag på projekt är också tillgängliga.
- Egna förslag skickas så snart som möjligt till kursansvarig för godkännande

Omfattning, timfördelning och begränsningar

Omfattningen utgörs av 7.5 hp motsvarande totalt ca 200 studietimmar.

Övervägande delen av dessa består av projekttimmar (motsvarande S dvs självstudietid).

Denna del påbörjas alltså redan LP1 men de flesta timmarna ligger utlagda på LP2.

Problemet är att schemat för LP2 är ganska komplext, speciellt efter införandet av valfrihet fr.o.m. hösten 2014. Det är därför viktigt att komma igång med projekten redan under LP1.

Eftersom projektarbetet är tidsmässigt relativt begränsat, både i omfattning och flexibilitet (pga schematekniska aspekter) kan det vara knepigt att hitta sammanhängande tid att arbeta med projektet på företaget. Av samma skäl kan det finnas begränsningar när det gäller företagets möjlighet att erbjuda handledning. Det viktiga är då att åtminstone ha någon form av kommunikation och samarbete med företaget och att även om en större del av arbetet utförs någon annanstans än på företaget, så finns en relevans och en koppling till någon industrirelaterad problemställning.

Karaktern på projekten

Som kursens namn antyder är projekten framförallt avsedda att inriktas mot automation (där reglerteknik kan ingå som naturligt inslag) men inriktningar mot elkraft är naturligtvis också fullt möjliga. Företagen kan alltså ha mer eller mindre inslag av automation i sin verksamhet. Projektarbetet kan därför både ha inslag av automation/reglerteknik, elkraft, allmän elektroteknik och programmering. Ett tips när det gäller att söka projektarbete på företagen är att hänvisa till vilka kurser som ingår i utbildningen så att företagen vet vilken nivå arbetet är tänkt att ligga på:

<http://kurser.lth.se/lot/?val=program&prog=IEA>

Variant där projektet kombineras med examensarbete

En möjlighet finns att kombinera projektet med ett efterföljande examensarbete, där projektet då väsentligen utgör en förstudie till examensarbetet. Denna variant förutsätter att antalet studenter i projektgruppen är 1-2 (istället för 4-6), eftersom projektet ska kopplas ihop med examensarbetet.