

INTERNATIONELL PROJEKTKURS I REGLERTEKNIK

FRT100

Internationell projektkurs i Reglerteknik

Den internationella projektkursen i reglerteknik går ut på att ta sig an och lösa en projektuppgift tillsammans med studenter ifrån något annat land. Kursen ges för närvarande tillsammans med Technische Universität Kaiserslautern, Tyskland. Den har tidigare getts tillsammans med Ecole de Mines, Nantes, Frankrike. Ett projekt består av ca 6-12 teknologer från LTH och ungefär lika många ifrån Tyskland. Projektuppgiften är baserad på ett verkligt industriellt problem ifrån ett tyskt företag. Det tyska företaget, liksom projektuppgiften, varierar mellan åren. I årets kurs, vt2011 är det företaget PFW Aerospace AG (PFW= Pfalz FlugzeugWerke) som står för projektuppgiften. PFW Aerospace är ett företag som producerar komponenter till flygplansindustrin, mer info om företaget finns på www.pfw.de.



Thinking beyond now...

Kursupplägg

Under höstterminen startar de tyska studenterna upp projektet. I början av vårterminen informerar de tyska studenterna de svenska om projektuppgiften och studenterna jobbar sedan vidare med projektet på sin respektive skola. Kommunikation sker med hjälp av email, telefon, videokonferens etc. Under kursens gång brukar studenterna ges möjlighet att träffas någon gång. I slutet av kursen skall projektet redovisas för det tyska företaget. Projektre-dovisning sker både muntligt och skriftligt.

Problemlösning i grupp

Ett centralt moment i kursen är problemlösning i grupp. Projektgruppen ansvarar själva för plane-

ring och genomförande av projektet. Viktiga delar i arbetet är att bryta ner projektet i mindre delar, göra en arbetsfördelning, och bedöma tidsåtgång för de olika delarna. Projektplaneringen dokumenteras, i samråd med handledare, i en projektplan vid kursens början. Projektplanen följs sedan upp regelbundet under kursen genom möten med handledare. Projektet är baserat på ett problem som formulerats av industrin och det finns därför inte något facit, utan flera lösningar är möjliga. Detta kräver förmåga att hantera oförutsedda situationer, både individuellt och i grupp. Även förmågan att koordinera arbete inom en grupp tränas, liksom samverkan på distans. De svenska studenterna arbetar med projektet i Sverige, och de tyska studenterna jobbar i Tyskland. En utmaning blir då att få samverkan att fungera. Detta är en erfarenhet som är relevant för många arbetsplatser idag.

Internationell samverkan

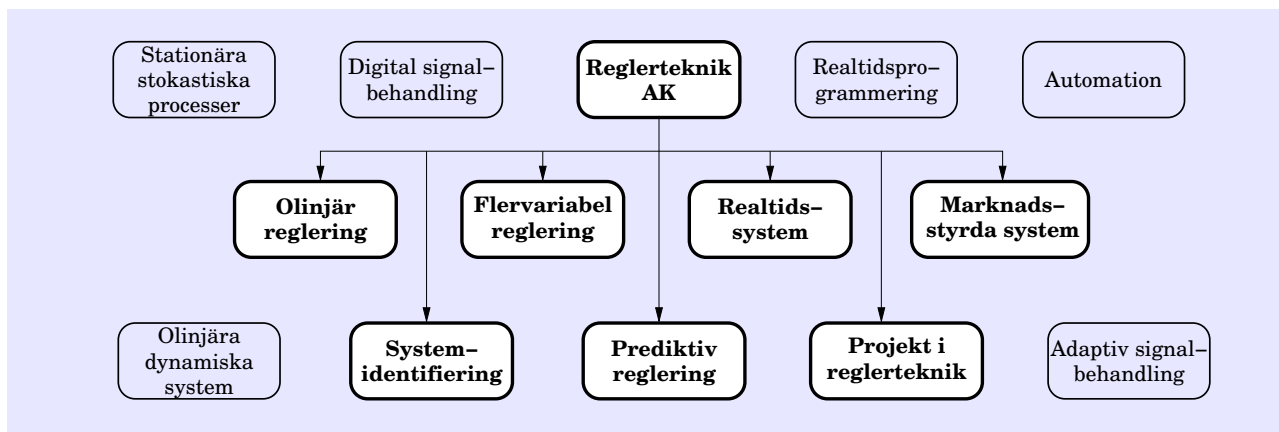
Ytterligare ett centralt moment är internationell samverkan. Studenterna ifrån Sverige tränas i att jobba med studenter ifrån ett annat land, i detta fall Tyskland. Att jobba tillsammans trots olika språk- och kultur är två viktiga aspekter som studenterna får träning i, en erfarenhet som är relevant för många arbetsplatser idag.

Mål

Kursen mål är i första hand att få insikt i ett större industriellt projekt samt att få träning i att arbeta i större grupper med internationell karaktär. Andra mål i kursen är att stärka deltagarnas förmåga att samarbeta i projektform och att presentera sina resultat i skriftlig och muntlig form.

Schemaläggning

Kursen ges under VT LP1. Kurs-projekten ser ofta olika ut beroende på det aktuella industriella företaget och dess formulering av projektuppgiften. Undervisningsformerna varierar beroende på projekt, men består ofta i workshops och egen inläs-



Reglertekniks kurser och några närliggande kurser

ning av material relaterat till kursprojekten, tidpunkter för dessa bokas in med handledaren vid kursstarten. Examinationen består av möten med handledare under kursens gång, en projektrapport och en muntlig presentation av projektresultaten. Kursen är på 4,5 högskolepoäng (hp).

Ytterligare information om kursen hittar du på kursens hemsida

<http://www.control.lth.se/course/FRT100>

Kursmaterial

På grund av kursens natur ingår ingen fast kurslitteratur. Skriftligt material kan delas ut baserat på de krav som det aktuella projektet ställer. Kurslitteraturen består även av material som studenterna själva finner via litteratursökning.

Fortsatta studier

Vi har byggt upp ett träd med kurser i reglerteknik med roten i någon av grundkurserna Reglerteknik AK, Processreglering eller Systemteknik. Därefter finns där ett flertal fortsättningskurser varav Internationell projektkurs i Reglerteknik är en. Kursen vänder sig främst till studenter på E och F programmen, men studenter ifrån andra program är också välkomna. För den verkligt intresserade finns även möjligheter till examensarbete och forskarstudier. Institutionen för Reglerteknik har en väl fungerande forskar-utbildning och de färdiga doktorerna är eftertraktade både i industrin och i den akademiska världen.

Examensarbete

Civilingenjörer med inriktning mot reglerteknik är mycket efterfrågade på arbetsmarknaden. Det är vanligt att teknologer som läst fortsättningskurser i reglerteknik fortsätter med examensarbeten, antingen på företag, utomlands eller på institutionen.

Mer information

Mer information om Institutionen för Reglerteknik och våra kurser hittar du via hemsidan

<http://www.control.lth.se/education/>

Kursansvarig: Charlotta Johnsson

**Institutionen för Reglerteknik
Lunds Tekniska Högskola**

**Box 118
221 00 Lund**

Tel: 046-222 87 80 E-post: control@control.lth.se

Fax: 046-13 81 18 <http://www.control.lth.se>