

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 University of Kaiserslautern, Tyskland.

Ett projekt består av ca 4-10 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, vt2013 är det företaget KSB Frankenthal som står för projektuppgiften. KSB Group, där KSB Frankenthal ingår, är ett företag som producerar pumpar, ventiler och relaterade produkter och system, mer info om företaget finns på www.ksb.com/ksb-en.



Kursupplägg

Under höstterminen startar de tyska studenterna upp projektet. I början av vårterminen informerar de tyska studenterna de svenska om projektuppgiften. Detta görs genom att de tyska studenterna kommer till Sverige under en vecka på besök. Studenterna jobbar sedan vidare med projektet på sin respektive skola. Kommunikation sker med hjälp av email, telefon, videokonferens etc. I slutet av kursen besöker de svenska studenterna Tyskland och färdigställer där en rapport och en redovisning för det tyska företaget. Projektredovisning sker både muntligt och skriftligt.

Problemlösning i grupp

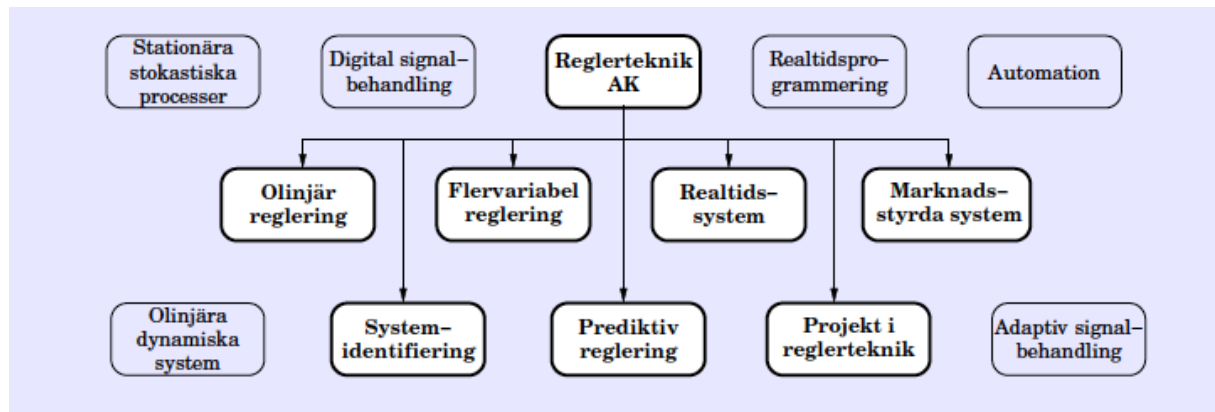
Ett centralt moment i kursen är problemlösning i grupp. Projektgruppen ansvarar själva för planering och genomförande av projektet. Viktiga delar i arbetet är att bryta ner projektet i mindre delar, göra en arbetsfördelning, och bedöma tidsåtgång för de olika delarna. Projektplaneringen dokumenteras, i samråd med handledare, i en projektplan vid kursens början. Projektplanen följs sedan upp regelbundet under kursen genom möten med handledare. Projekten är baserade på ett problem som formulerats av industrin och det finns därför inte något facit, flera lösningar är möjliga, vilket ofta leder till att förmågan att hantera oförutsedda situationer tränas, både individuellt och i grupp. Även förmågan att koordinera arbete inom en grupp tränas.

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 projekt-form och att presentera sina resultat i skriftlig och muntlig form.



Reglertekniks kurser och några närliggande kurser

Schemaläggning

Kursen ges under VT LP1. Kursprojekten 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 inläsning 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).

Kursmaterial

På grund av kursens natur ingår ingen fast kurslitteratur. Skriftligt material kan delas ut baserat på de krav som det aktuella projektet ställer.

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 Internationella projekt 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 forskarutbildning och de färdiga doktorerna är eftertraktade både i industrin och i den akademiska världen.

Examensarbeten

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

För ytterligare information se kursens hemsida
www.control.lth.se/course/FRT100

Kursansvarig: Charlotta Johnsson

Institutionen för Reglerteknik, LTH
 Lunds Universitet
 Box 118
 221 00 Lund
 Tel: 046- 2228789