

Slutrapport kursutvärdering, EIEN35

Basfakta

Kursnamn	Automation för komplexa system
Kurskod	EIEN35 Kursplan
Högskolepoäng	7.5
Läsår	201819
Kursen slutade i läsperiod	VT_LP2
Program	samtliga
Antal registrerade på kursen	23
Antal godkända/andel av registrerade	21 / 91 %

Arbets tid enligt läro- och timplaner

Föreläsningar	42 h
Övningar	0 h
Laborationer	60 h
Handledad tid	20 h
Självstudietid	70 h

Kommentarer

Kursrepresentantens kommentarer

Väldigt positivt med en kurs som är såpass industrinära. Gästföreläsningar och studiebesök på Tetra Pak var väldigt uppskattade. Extra bra att Tetra Pak visade hur mycket av det vi lärt oss på föreläsningar fungerade i praktiken.

Inlämningsuppgifterna var välgjorda och följde föreläsningarna bra men vissa upplevde att det var svårt att se kopplingen mellan indata och resultat eftersom att MatLab gör många avancerade uträkningar i bakgrunden som inte vi kan själva.

Projektet var en naturlig fortsättning av det som lärdes ut i grundkursen och var en rimlig nivå av komplexitet. Uppgiften var väldigt simpel att förstå men hade samtidigt stort utrymme för optimering och kreativa lösningar. Det fanns dock inte tillräckligt med incitament för att motivera folk till att göra mer än minsta möjliga.

Det var dessutom en del som inte var erfarna med PLC-programmering och hade svårt att vidareutveckla det som lärdes ut i grundkursen. Det skulle kanske behövas en extra föreläsning eller ett övningstillfälle där det förklaras hur man kan använda flera delar av IEC61131 eftersom att några bara förstod hur man använde SFC från grundkurslabbarna.

Kurslärarens kommentarer

Årets kurs har genomförts med 23 registrerade studenter och med goda resultat och 20 godkända vid första tentamenstillfället.

För utvärdering användes CEQ-blanketten men med färre antal kryssfrågor. 20 studenter besvarade enkäten. Medelvärdet på sista frågan, nr 26, om upplevelsen av kursen som helhet blev +68 vilket är marginell nedgång från föregående år (+73).

Vad gäller fritextsvarens positiva omdömen så är fortfarande gästföreläsningarna och projektarbetet uppskattade. Dock finns vissa synpunkter på projektet men dessa är lite divergerande. En del tycker att det är för enkelt och bara en förlängning av föregående kurs medan andra tycker sig ha lagt mycket tid och haft svårt att få körtid. Efter diskussion med kursrepresentanten verkar det finnas utrymme för någon form av frivillig genomgång av hur man skriver större program i IEC61131-3. Även kan det vara lämpligt för någon form av premiering av grupper som väljer mer avancerade lösningar med högre prestanda. Samtidigt kvarstår önskemålet med en "digital twin" till processen och planering för detta har påbörjats.

De flesta verkar mycket nöjda med kursen. På den negativa sidan är det svårt att urskilja något systematiskt missnöje utan det är mest enstaka synpunkter som framförs.

Tack till kursrepresentanten för att jag har fått bra kompletterande funderingar för att förstå och få perspektiv på enkätsvaren.

Avslutningsvis anser jag dock att vi återigen kan se tillbaka på en lyckad kurs med många positiva omdömen. Tack till alla er aktiva och engagerade studenter som varit med så att vi tillsammans gjort detta till en bra kurs!

/Gunnar

Studenterna fick fylla i enkäter

Vid tentamen