

DT6017 (Design av mekatroniska system, HT 2024, Halmstad, H3205)

Antal möjliga respondenter: 7

Antal svar: 5

Svarsfrekvens: 71,43 %

Studietakt: 50 %

Examinators kursanalys

Vilka styrkor har kursen?

Studenterna uppskattade särskilt föreläsningarna och laborationerna, där de fick möjlighet att omsätta sina teoretiska kunskaper i praktiska tillämpningar. De värdesatte även de nya färdigheter de fick utveckla under kursens gång. En annan positiv aspekt var de teoretiska beräkningarna, som hjälpte dem att optimera sensorer och förstå deras funktion bättre.

Friheten att själv välja mekanikens och programmets utformning, så länge kraven uppfylldes, var också något som lyftes fram som positivt. Dessutom uppskattades kursens upplägg, där fokus låg på examination snarare än frekventa inlämningar, vilket gjorde att studenterna kunde lägga mer tid på att fördjupa sig i det praktiska arbetet.

Vilka svagheter har kursen?

Studenterna lyfte flera förbättringsområden för kursen. En återkommande synpunkt var att miljön för slutprojektet borde bytas ut, särskilt att ersätta MATLAB och Simulink med ett alternativ. Ett par studenter upplevde att dessa verktyg skapade onödiga tekniska problem och försvårade arbetet snarare än att underlätta det. I stället föreslogs en mer direkt programmeringslösning, exempelvis i Arduino IDE, vilket skulle kunna ge mer praktiskt relevanta erfarenheter.

Vidare ansåg studenterna att informationen om rapporten och presentationen i examinationen var bristfällig. Även om rapporten nämndes i kursplanen saknades tydliga instruktioner om presentationens innehåll, vilket skapade osäkerhet. Kursen beskrevs också som mycket stressig på grund av den omfattande arbetsbördan.

Slutligen påpekades att den använda hårdvaran var i stort behov av uppdatering, då den nuvarande setupen ofta orsakade problem och bidrog till en högre svårighetsgrad än nödvändigt.

Kommentera samarbetet med kursambassadörerna

Inga kursambassadörer i kursen

Slutsatser samt eventuella förslag till kursutveckling eller beslut som redan fattats

Det är första gången som det framförs önskemål om att Simulink/Matlab upplägget skall ändras. Mer hårdvarunära programmering har diskuterats tidigare, men med det följer en ny uppsättning utmaningar. Dessutom försvinner en del av modelleringsperspektivet.

Planering för en ny generation hårdvara pågår, men detta har vissa ledtider. Instruktioner vad som skall ingå i den muntliga presentationen kommer att förbättras.

Övriga kommentarer

Nöjdhetsindex: 79% (2024, 15 hp), 79% (2023, 15 hp), 61%(2022, 11 hp), 61%(2021, 11 hp), 90% (2020, 15 hp)

Kön

	Antal svar	Fördelning (%)
Kvinna	0	0%
Man	4	80%
Vill inte ange	1	20%
Summa	5	100%

Jag är sammantaget nöjd med kursen.

	Antal svar	Fördelning (%)	Index (%) Jag är sammantaget nöjd med kursen	
0 = Instämmer inte alls	0	0%	76	
1	0	0%		
2	0	0%		
3	1	20%		
4	4	80%		
5 = Instämmer helt	0	0%		
Ingen uppfattning	0	0%		
Summa	5	100%		

Hur mycket tid har du lagt på kursen i förhållande till kursens studietakt?

	Antal svar	Fördelning (%)
Mindre tid än kursens studietakt	0	0%
Motsvarande kursens studietakt	0	0%
Mer tid än kursens studietakt	5	100%
Summa	5	100%

Kursens utformning (undervisningsformer, litteratur, pedagogik etc.) har underlättat för mig att uppnå lärandemålen i kursplanen.

	Antal svar	Fördelning (%)
0 = Instämmer inte alls	0	0%
1	1	20%
2	0	0%
3	0	0%
4	3	60%
5 = Instämmer helt	1	20%
Ingen uppfattning	0	0%
Summa	5	100%

Index (%) Kursens utformning (undervisningsformer, litteratur, pedagogik etc.) har underlättat för mig att uppnå lärandemålen i kursplanen.

72

Jag har under kursens examinationsmoment haft möjlighet att visa att jag har uppnått lärandemålen i kursplanen.

	Antal svar	Fördelning (%)
0 = Instämmer inte alls	0	0%
1	1	20%
2	0	0%
3	0	0%
4	1	20%
5 = Instämmer helt	3	60%
Ingen uppfattning	0	0%
Summa	5	100%

Index (%) Jag har under kursens examinationsmoment haft möjlighet att visa att jag har uppnått lärandemålen i kursplanen.

80

Jag upplever att den sociala studiemiljön varit god under kursen.

	Antal svar	Fördelning (%)
0 = Instämmer inte alls	0	0%
1	0	0%
2	0	0%
3	1	20%
4	1	20%
5 = Instämmer helt	3	60%
Ingen uppfattning	0	0%
Summa	5	100%

Index (%) Jag upplever att den sociala studiemiljön varit god under kursen	88
--	----

Kursens nöjdhetsindex

Nöjdhetsindex % (summering alla påståenden)	79
---	----