


Nr.: NAA-464	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018	RABM3RE05CR_H18	
Eig: GS		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Gísli Sigurgeirsson		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G Valdemarsson


Áfangalýsing:

RABM3RE05CR	Rafeindarásir og mælingar
<p>Áfanginn gengur út á rafeindabúnað og mælingar og byggist á fjölda verkefna í mælingum og bilanagreiningu. Mælingar og bilanaleit í SwitchMode spennugjöfum. Mælingar á útvarpstækjum, kynning á FM útvarpstækni, teoría, mælingar, merkjaleiðir, spennufæðing, blokkmynd, bilanagreining, truflanir í lofti og á línu. Unnið er með SM spennugjafa, útvarpsviðtæki og burstalaus DC mótora/styringar.</p> <p>Áfanginn er skilgreindur á þriðja fasa rafeindavirkjun á þrepi 3.</p> <p>Markmiðið er að nemendur öðlist þekkingu á afmörkuðum þáttum rafeindatækninnar: SwitchMode tækni, Útvarpstækni og hliðrænni spennustýringu.</p> <p>Nemendur öðlist leikni til að beita mælitækjum til bilanagreiningar</p> <p>Nemendur öðlist færni/hæfni til að mæla og bilanagreina rafeindabúnað.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Varða 1	Tuner mælingar og bilanagreining	10%
Varða 2	Spennugjafi mælingar og bilanagreining	10%
Heimaverkefni	Heimaverkefni	10%
Próf 1	Munnlegt próf	10%
Varða 3	Mælingar á BLDC	10%
Sveinspróf	Sveinspróf	50%
	Samtals:	100%
<p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		

Nr.: NAA-464	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 12.09.2018		
Eig: GS		
Ábm: VGV	RABM3RE05CR_H18	
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Uppryfjun		
35	26.08.-01.09.	Uppryfjun	Heimaverkefni 1	
36	02.09.-08.09.	SwitchMode spennugjafar	Heimaverkefni 2	
37	09.09.-15.09.	Mælingar	Heimaverkefni 3	
38	16.09.-22.09.	Bilanagreining	Heimaverkefni 4	
39	23.09.-29.09.	Bilanagreining		
40	30.09.-06.10.	Bilanagreining	Heimaverkefni 5	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Útvarpstækni – FM – mælingar	Heimaverkefni 6	
43	21.10.-27.10.	Mælingar	Heimaverkefni 7	
44	28.10.-03.11.	Bilanagreining	Heimaverkefni 8	
45	04.11.-10.11.	Bilanagreining		
46	11.11.-17.11.	Bilanagreining	Heimaverkefni 9	
47	18.11.-24.11.	Burstalausir DC mótórar/stýringar	Heimaverkefni 10	
48	25.11.-01.12.	Mælingar		
49	02.12.-08.12.	Mælingar		
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	