


Nr.: NAA-232	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	RAMV4VD05GV-Hát_H18	
Eig: HKR		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 2		


Kennarar:	Hörður Kristjánsson		
Skóli:	Véltækniskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson

Áfangalýsing:


RAF564	RAMV4VD05GV
<p>Í áfanganum kynast nemendur þeim þáttum sem lúta að uppbyggingu og virkni rafvéla, umhirðu þeirra og bilanagreiningu. Nemendur fá þjálfun í keyrslu samfasavéla, bæði sem sjálfstæðs rafala og í samkeyrslu og fá þjálfun í tengingum og keyrslu rafmótora og notkun mismunandi hraðastýriaðferða.</p>	


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

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Heimadæmi	5 heimaverkefni verða lögð fyrir á önninni sem hafa jafnt vægi. Sjá á Innu. – 10% vægi í annareinkunn	
Verkefni og skýrslur	12 verkefni unnin á önninni. Skýrslur úr verkefnum eru – 20% af annareinkunn.	
Hlutapróf	Tekin verða 3 próf úr verklegum æfingum og kennsluefni, jafnt vægi. – 70% af annareinkunn.	
Annareinkunn:	Heimadæmi og hlutaprófróf og skýrslur	65%
Skriflegt:	Lykilmatsþáttur: Lokamatsþáttur 	35%
	Samtals:	100%
Leyfð hjálpargögn í prófi	Teikniáhöld og skriffæri. Einfaldur vasareiknir (Casio fx-350 ES) eða sambærilegur og teikniáhöld. Athugið að forritanlegir vasareiknar og vasareiknar sem teikna gröf eru ekki leyfðir á prófum þó þá megi nota í tímum.	
<p>Annað:</p> <p>Hafi nemandi verið sannanlega veikur þegar verkefni var unnið og skilað vottorði þar um fær hann tækifæri til að vinna verkefnið í lok annar. <u>Heildareinkunn þarf að vera 5 að lágmarki.</u></p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		

Áætlun:

Nr.: NAA-232	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	<h2>RAMV4VD05GV-Hát_H18</h2>	
Eig: HKR		
Ábm: VMO		
Síða 2 af 2		

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Kynning á áfanganum. Undirbúa verkefni.		
35	26.08.-01.09.	Skammhlaupsmótorinn, uppbygging og eiginleikar. Tímadæmi 1.		
36	02.09.-08.09.	Skammhlaupsmótorinn, uppbygging og eiginleikar. Tímadæmi 2.	Heimadæmi 1	1,1%
37	09.09.-15.09.	Skammhlaupsmótorinn, útreikn. Tímadæmi 3.		
38	16.09.-22.09.	Skammhlaupsmótorinn, útreikn. Tímadæmi 4.		
39	23.09.-29.09.	Samfasavélin. Rafalar og spennustillar. Tímadæmi 5.	Heimadæmi 2	1,1%
40	30.09.-06.10.	Tengi- og ræsibúnaður fyrir mótor. Tímadæmi 6.	Hlutapróf 1	12,84%
41	07.10.-13.10.	Lokið við tímadæmi 6.		
42	14.10.-20.10.	Farið í Rönning (dagsetning gæti breyst)		
43	21.10.-27.10.	Squirrel Cage Generator, Altenator.	Heimadæmi 3	1,1%
44	28.10.-03.11.	Rafalar (samfasa vélar), 3 fasa afformúla leidd út. og spennustillar.	Hlutapróf 2	12,84%
45	04.11.-10.11.			
46	11.11.-17.11.	Sáturspyrna, innri spenna rafala bls. 130		
47	18.11.-24.11.	Tíðnibreytar.		
48	25.11.-01.12.	Rafvélar og rafbúnaður í skipum	Hlutapróf 3	12,84%
49	02.12.-08.12.	Upprifjun	Heimadæmi 5	1,1%
50	09.12.-15.12.	Lykilmatsþáttur 		35%
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	