


Nr.: NAA-231	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	RAMV4VC05FV-Hát_H18	
Eig: HKR		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 2		


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


Áfangalýsing:

RAF554	RAMV4VC05FV
<p>Í áfanganum er fjallað um ýmiskonar varnarbúnað t.d. bræðivör, sjálfvör, rafalavarnir, aflrofa o.fl. Uppbygging varnarbúnaðar í rafkerfum skipa. Uppbygging háspennukerfis landsins allt frá rafölum til notenda er kynnt með þeim hætti að farið er í gegnum teikningar af virkjunum, tengivirkjum og ýmsum búnaði. Auk þess er farið í vettvangskannanir. Í lýsingartækni er fjallað um algengustu gerðir ljósgjafa og gerður samanburður á þeim varðandi sérkosti þeirra, rekstrar- og stofnkostnað. Einnig gerðir útreikningar á lýsingarpörf með punkta- og/eða nýtnistuðlsaðferð. Þessi þáttur er styrktur með tilraunum.</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
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 hlutaprófpróf 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 gróf 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.</p> <p>Heildareinkunn þarf að vera 5 að lágmarki.</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-231	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: HKR		
Ábm: VMO		
Síða 2 af 2	<h2>RAMV4VC05FV-Hát_H18</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Kynning á áfanganum Undirbúa verkefni úr Lýsingatækni		
35	26.08.-01.09.	Lux og lumen. Breyting í ljósstreymi við undir- og yfirspennu. Yfirborð kúlu með $r = 0,5 \text{ m}$ Einingar og líkingar bls. 1.3 – 1.10 Verkefni kafla 1.		
36	02.09.-08.09.	Útreikningar á lýsingarþörf bls. 1.10 Verkefni kafla 2.	Heimadæmi 1	1,1%
37	09.09.-15.09.	Glóperur bls. 2.1 Verkefni kafla 3.		
38	16.09.-22.09.	Kafli 3. Undirbúa verkefni úr kafla 21. Rafbók 2 Kafli 21.		
39	23.09.-29.09.	Kafli 21. Rafbók 2	Heimadæmi 2	1,1%
40	30.09.-06.10.	Kafli 21. Rafbók 2	Hlutapróf 1	12,84%
41	07.10.-13.10.	Háspennukerfi - Kaflar 1, 2 og 3		
42	14.10.-20.10.	Háspennukerfi - Kafli 3		
43	21.10.-27.10.	Háspennukerfi - Kafli 4 Undirbúa verkefni úr kafla 20		1,1%
44	28.10.-03.11.	Spennar. Kafli 20. Ferð í Landsnet (dagsetning gæti breyst)		
45	04.11.-10.11.	Spennar. Kafli 20	Hlutapróf 2	12,84%
46	11.11.-17.11.	Spennar. Kafli 20	Heimadæmi 3	1,1%
47	18.11.-24.11.	Háspennukerfi - Kafli 5	Heimadæmi 4	
48	25.11.-01.12.	Háspennukerfi - Kafli 6	Heimadæmi 5	1,1%
49	02.12.-08.12.	Upprifjun	Hlutapróf 3	12,84%
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	