


Nr.: NAA-227	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	RAMV1VA04AV-Haf Námsáætlun haust 2018	
Eig: HKR		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Hörður Kristjánsson (hkr)		
Skóli:	Véltækniskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson(vmo)


Áfangalýsing:

RAMV1VA04AV-Haf	Rafmagnsfræði 1
<p>Nemendur öðlast þekkingu á grundvallarhugtökum rafmagnsfræðinnar og verða færir um að gera útreikninga samkvæmt Ohms-, Kirchhoffs- og öðrum grundvallarlögmálum. Nemendur öðlast þjálfun í tengingum straumrásra, í notkun mælitækja, læra að umgangast rafmagn og gera sér grein fyrir þeim hættum sem tengjast raforku og rafbúnaði.</p> <p>Nemendur skulu geta útskýrt grundvallarvinnuáætla rafvéla og öðlast þekkingu á uppbyggingu þeirra. Í áfanganum eru gerðar verklegar æfingar til að auka skilning nemenda á námsefni áfangans.</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
Frammistaða á önn	Mat á frammistöðu, áhuga, verkefnaskilum og framlagi í tímum og mætingu. (símat)	10%
Verklegt	Skýrslur úr verklegum æfingum. Jafnt vægi. Skila skal skýrslum á námsneti. Tímamörk fyrir verkefnaskil koma fram á námsneti	20%
Tímaverkefni	3 skrifleg tímaverkefni – Jafnt vægi.	30%
Verklegt verkefni	Lykilmatsþáttur: Verklegt verkefni	20%
Skriflegt verkefni	Lykilmatsþáttur: Lokamatsþáttur	20%
	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-227	Tækniskólinn	RAMV1VA04AV-Haf Námsáætlun haust 2018	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0			
Dags: 30.08.2018			
Eig: HKR			
Ábm: VMO			
Síða 2 af 2			

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Kynning á námsefni og námstækjum. Farið yfir kennsluáætlun og hugarkort kynnt	Verkefni hugarkort	
35	26.08.-01.09.	Rafmagn		
36	02.09.-08.09.	Ohms lögmálið		
37	09.09.-15.09.	Ohms lögmálið		
38	16.09.-22.09.	Lögmál Kirchoffs og viðnám í rafleiðurum	Tímaverkefni Tengi og mæliverkefni **	10
39	23.09.-29.09.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
40	30.09.-06.10.	Lögmál Kirchoffs og spennufall í rafleiðurum	Tengi og mæliverkefni **	
41	07.10.-13.10.	Lögmál Kirchoffs Rað /hlið og blönduð	Tengi og mæliverkefni **	
42	14.10.-20.10.	Lögmál Kirchoffs Rað /hlið og blönduð	Tengi og mæliverkefni **	
43	21.10.-27.10.	Lögmál Kirchoffs Rað /hlið og blönduð	Tengi og mæliverkefni **	
44	28.10.-03.11.	Lögmál Kirchoffs Rað /hlið og blönduð	Tímaverkefni Skýrslur úr verklegum æfingum **	10 20
45	04.11.-10.11.	Rafmagnsafl og spennugjafar		
46	11.11.-17.11.	Raforka – vinna		
47	18.11.-24.11.	Rafhlöð – vettvangsferð	Tímaverkefni	10
48	25.11.-01.12.	Upprifjun og Verkefni	Lykilmatspáttur	20
49	02.12.-08.12.	Verkefna vika	Lykilmatspáttur	20
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	