


Nr.: NAA-872	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.02.2019	RAMV1VA04AV-Hfj_V19	
Eig: OBB		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Ólafur Bjarni Bjarnason		
Skóli:	Véltækniskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson


Áfangalýsing:

RAMV1VA04AV-Hfj	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 straumrása, 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 grundvallarvinnumáta 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 heimadæmi – 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-872	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.02.2019	RAMV1VA04AV-Hfj_V19	
Eig: OBB		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Kynning á námsefni og námstækjum. Farið yfir kennsluáætlun og hugarkort kynnt	Verkefni hugarkort	
3	13.01.-19.01.	Rafmagn		
4	20.01.-26.01.	Ohms lögmálið		
5	27.01.-02.02.	Ohms lögmálið		
6	03.02.-09.02.	Lögmál Kirchoffs og viðnám í rafleiðurum	Tímaverkefni Tengi og mæliverkefni **	
7	10.02.-16.02.	Lögmál Kirchoffs og spennufall í rafleiðurum		
8	17.02.-23.02.	Lögmál Kirchoffs og spennufall í rafleiðurum	Tengi og mæliverkefni **	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí líkur 26.02.</i>		
10	03.03.-09.03.	Lögmál Kirchoffs Rað /hlið og blönduð	Tengi og mæliverkefni **	
11	10.03.-16.03.	Lögmál Kirchoffs Rað /hlið og blönduð	Tengi og mæliverkefni **	
12	17.03.-23.03.	Lögmál Kirchoffs Rað /hlið og blönduð	Tímaverkefni Skýrslur úr verklegum æfingum **	
13	24.03.-30.03.	Rafmagnsafl og spennugjafar		
14	31.03.-06.04.	Raforka – vinna		
15	07.04.-13.04.	Raforka - vinna		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i>		
17	21.04.-27.04.	Rafhlöð – vettvangsferð	Tímaverkefni	
18	28.04.-04.05.	Upprifjun og Verkefni	Lykilmatsþáttur	
19	05.05.-11.05.	Verkefna vika	Lykilmatsþáttur	
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</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	