


Nr.: NAA-876	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.02.2019	RAMV3VC04EV_V19	
Eig: HKR TOF		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Hörður Kristjánsson (hkr) / Þorsteinn Friðriksson (tof)		
Skóli:	Véltækniskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson(vmo)

Áfangalýsing:

RAMV3VC04EV	Rafmagnsfræði
<p>Nemendur öðlast þekkingu og færni í að nota staðal fyrir rafteikningagerð og um uppbyggingu og gerð rafteikninga. Þeir fá þjálfun í lestri rafteikninga og gera sér grein fyrir uppbyggingu rafkerfa. Nemendur kynnast ýmsum gerðum teikninga, t.d. kassateikningum (flæðirit), einlínuteikningum og straumrásarteikningum. Þeim er kennt að nota teiknistaðal og alþjóðastaðallinn (IEC) er kynntur. Lögð er áhersla á lestur rafteikninga og þá helst af rafkerfum skipa. Nemendur öðlast yfirsýn yfir uppbyggingu rafkerfa og kynnast ýmsum reglugerðarákvæðum í sambandi við rafkerfi skipa. Þeir kynnast vinnuáætla og notkun algengustu fjarskipta- og siglingatækja. Vettvangsferðir eru æskilegar</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 heimadæmi. 25% af heildareinkunn. Jafnt vægi	20%
Verklegt	Nemendur skila öllum 12 verkefnum (verkefnin hafa jafnt vægi). Ef nemandi er fjarverandi í verklegum tíma fær hann ekki einkunn fyrir viðkomandi skýrslu, en gefst kostur á að vinna verkefnið og skila skýrslu í lok annar ef skilað er in læknisvottorði. Hópar skulu vinna úr verkefnum og ganga frá skýrslum í lok hvers verklegs tíma. Nemendur skila verkefnum viku á eftir að verkefnið er tekið að öðrum kosti er ekki tekið við verkefnum til mats.	45%
	Próf í lok áfangans (Lyklismatsþáttur)	35%
	Samtals:	100%

Annað


Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.

Nemandi þarf að ná að lágmarki 5.0 í lokaeinkunn til að standast áfangann.

Nr.: NAA-876	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.02.2019		
Eig: HKR TOF		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3	<h2>RAMV3VC04EV_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Kynning á námsefni		
3	13.01.-19.01.	Tímaverkefni 1 Farið í teiknistaðla og teiknireglur Kennt á forritið Pcschematic Verkefni 1_1A til 4_1D (sjá veltalista)	Heimadæmi 1 Skilist í viku 4	4% 5%
4		20.01.-26.01.	Farið í teiknistaðla og teiknireglur Kennt á forritið PCschematic Hitakerfi árloku Verkefni 1_1A til 4_1D (sjá veltalista)	
5	27.01.-02.02.	Hitakerfi árloku Undirbúningur fyrir verkefni 2A Verkefni 1_1A til 4_1D (sjá veltalista)	Heimadæmi 2 Skilist í viku 6	4% 5%
6	03.02.-09.02.	Hitakerfi árloku Verkefni 1_1A til 4_1D (sjá veltalista)		5%
7	10.02.-16.02.	Rafteikningar togara (Ýmir) Verkefni 5_2A til 8_2D (sjá veltalista)		
8	17.02.-23.02.	Farið um borð í skip (vikunúmer gæti breyst) Rafteikningar togara (Ýmir) Verkefni 5_2A til 8_2D (sjá veltalista)	Heimadæmi 3 Skilist í viku 9	4% 5%
9		24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí líkur 26.02.</i>	
10	03.03.-09.03.	Rafteikningar í aðaltöflu (Vigri) Verkefni 5_2A til 8_2D (sjá veltalista)		5%
11	10.03.-16.03.	Rafteikningar kælikerfis Verkefni 5_2A til 8_2D (sjá veltalista)	Heimadæmi 4 Skilist í viku 12	4% 5%
12	17.03.-23.03.	Rafteikningar kælikerfis Verkefni 9_3A til 12_3D (sjá veltalista)		5%
13	24.03.-30.03.	Rafteikningar kælikerfis (FKVÍ) Verkefni 9_3A til 12_3D (sjá veltalista)		
14	31.03.-06.04.	Rafteikningar frystigámakerfis Verkefni 9_3A til 12_3D (sjá veltalista)	Heimadæmi 5 Skilist í viku 15	4% 5%
15	07.04.-13.04.	Fyrirlestur um fjarskiptatæki (vikunúmer gæti breyst) Verkefni 9_3A til 12_3D (sjá veltalista)		5%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i>		
18	28.04.-04.05.	Upprifjun		
19	05.05.-11.05.	Lokapróf skriflegt		40%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaéinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Nr.: NAA-876	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.02.2019	RAMV3VC04EV_V19	
Eig: HKR TOF		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 3 af 3		

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	Hlífðargleraugu í verklegum tímum.