


Nr.: NAA-230	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	RAMV3VC04EV-Hát Námsáætlun haust 2018	
Eig: TOF		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	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
Heimaverkefni	5 heimadæmi. 20% af vetrareinkunn Jafnt vægi	
Verklegt	Nemendur skila öllum 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. Hópar skulu vinna úr verkefnum og ganga frá skýrslum í lok hvers verklegs tíma. 10 verkefni jöfn skipting í einkunn Nemendur skila verkefnum viku á eftir að verkefnið er tekið að öðrum kosti er ekki tekið við verkefnum til mats. 80% af vetrareinkunn	
		60%
	Próf í lok áfangans (Lyklismatsþáttur)	40%
	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> <p><u>Nemandi þarf að ná að lágmarki 5,0 í lokaeinkunn til að standast áfangann.</u></p>		

Nr.: NAA-230	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: TOF	<h2>RAMV3VC04EV-Hát Námsáætlun haust 2018</h2>	
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		
35	26.08.-01.09.	Tímaverkefni 1 Farið í teiknistaðla og teiknireglur Kennt á forritið PCschematic	Heimadæmi 1 Skilist í viku 36	2,4%
36	02.09.-08.09.	Farið í teiknistaðla og teiknireglur Kennt á forritið PCschematic Hitakerfi árloku		
37	09.09.-15.09.	Hitakerfi árloku Undirbúningur fyrir verkefni 2A	Heimadæmi 2 Skilist í viku 38	2,4%
38	16.09.-22.09.	Hitakerfi árloku		
39	23.09.-29.09.	Rafteikningar togara (Ýmir)		
40	30.09.-06.10.	Farið um borð í skip (vikunúmer gæti breyst) Rafteikningar togara (Ýmir) Verkefni 1A til 1D	Heimadæmi 3 Skilist í viku 41	2,4% 16%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Vetrarfrí		
43	21.10.-27.10.	Rafteikningar kælikerfis (FKVÍ)	Heimadæmi 4 Skilist í viku 44	2,4%
44	28.10.-03.11.	Rafteikningar kælikerfis (FKVÍ) Verkefni 2A til 2D		16%
45	04.11.-10.11.	Rafteikningar kælikerfis (FKVÍ)		
46	11.11.-17.11.	Fyrirlestur um fjarskiptatæki (vikunúmer gæti breyst)	Heimadæmi 5 Skilist í viku 47	2,4%
47	18.11.-24.11.	Rafteikningar frystigámakerfis		
48	25.11.-01.12.	Rafteikningar frystigámakerfis Verkefni 3A til 3D		16%
49	02.12.-08.12.	Próf (Lyklismatsþáttur)		40%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Upptökupróf		
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	