


Nr.: NAA-1076	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019	STÝT1GH04AR V19	
Eig: STK		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Steinar Þór Kristinsson		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G. Valdemarsson


Áfangalýsing:

STÝT1GH04AR	Áfangaheiti
<p>Í þessum áfanga er fjallað um grunnvirkni og notkun rofa og segulrofa. Fjallað er um virkni og notkun segulrofa í stýrirásum og kraftrásum og tímaliða í stýrirásum. Farið er í undirstöðuatriði við gerð á einlínu- og fjöllínnumyndum svo og tákni og staðla sem notaðir eru við gerð teikninga um segulliðastýringar. Mikilvægt er að nemendur kynnist tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða. Áhersla er lögð á verkefnavinnu og verklegar æfingar þar sem nemendur brjóta verkefni til mergjar, tengja, prófa og mæla og taka saman niðurstöður. Einnig er lögð áhersla á að nemendur nýti sér mælitæki til að finna tengivillur og bilanir.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hversrar viku vísast til stundatöflu í Innu.


Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Æfing 1.1	Segulliðastýringar, teikningar, mælingar, verklegt (tengingar)	Lokið
Æfing 1.2	Segulliðastýringar, teikningar, mælingar, verklegt (tengingar)	Lokið
Æfing 2.1	Segulliðastýringar, teikningar, mælingar, verklegt (tengingar)	Lokið
Verkefni 2.2	Segulliðastýringar, teikningar, mælingar, verklegt (tengingar)	5%
Verkefni 2.3	Segulliðastýringar, teikningar, mælingar, verklegt (tengingar)	10%
Verkefni 3.1	Mælingar	10%
Verkefni 3.2	Segulliðastýringar, teikningar, mælingar, verklegt (tengingar)	15%
Lotupróf 1		15%
Lotupróf 2		20%
Lotupróf 3	Lykilmatspáttur	25%
	Samtals:	100%

Nr.: NAA-1076	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019	<h2>STÝT1GH04AR V19</h2>	
Eig: STK		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 3		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<p>Kynning, námsáætlun og námsefni. Kynning á stýringum almennt. Sýnd dæmi um stýringar, farið í rökhugsun og sýnt fram á hagnýti hennar við stýringar.</p> <p>Farið yfir einfalda rofa, virkni þeirra og notkunarvið útskýrt, teiknitákn viðkomandi rofa sýnt. Mælingar á rofum NO/NC.</p> <p>Æfing 1.1 Teikni- mælingar-og verklegt verkefni. Uppbygging og notkun segulliða Teikningar, tákn Segulliðastýringar Æfing 1.2</p>	Undirbúningur og frágangur verkefna	
3	13.01.-19.01.	<p>Einlínu- fjöllínummyndir, teikningar Tákn fyrir búnað Æfing 1.2 Teikni- mælingar og verklegt Æfing 2.1</p>	Undirbúningur og frágangur verkefna	
4	20.01.-26.01.	<p>Farið yfir æfingar 1.1 og 1.2 Verkefni 2.2 Lotupróf 1 Teikni- og verklegt verkefni.</p>	Undirbúningur og frágangur verkefna	5% 15%
5	27.01.-02.02.	<p>Segulliðastýring, teikningar og tengingar Verkefni 2.3 Þetta verkefni er bæði bóklegt og verklegt. Sjá skiladag á Innu</p>	Undirbúningur og frágangur verkefna	10%
6	03.02.-09.02.	<p>Skil á verkefnum til baka og farið yfir. Lotupróf 2 Verkefni 3.1 Stýri- og Krafrás Teikni- og verklegt verkefni.</p>	Undirbúningur og frágangur verkefna	20% 10%
7	10.02.-16.02.	<p>Verkefni 3.1 Segulliðastýring, teikningar og tengingar. Þetta verkefni er bæði bóklegt og verklegt. Sjá skiladag á Innu Verkefni 3.2</p>	Undirbúningur og frágangur verkefna	15%
8	17.02.-23.02.	<p>Verkefni 3.2 Lotupróf 3 Lykilmatsþáttur <i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i></p>		25%

Nr.: NAA-1076	Tækniskólinn	STÝT1GH04AR V19	
Útgáfa: 1.0			
Dags: 11.02.2019			
Eig: STK			
Ábm: Skólastjóri			
Síða 3 af 3			

9	24.02.-02.03.	Áfangi STÝT2GH04BR Hefst <i>Vetrarfrí líkur 26.02.</i>		
10	03.03.-09.03.			
11	10.03.-16.03.			
12	17.03.-23.03.			
13	24.03.-30.03.			
14	31.03.-06.04.			
15	07.04.-13.04.			
16	14.04.-20.04.			
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i>		
18	28.04.-04.05.			
19	05.05.-11.05.			
20	12.05.-18.05.	<i>Námamat/endurgjöf. Birting lokaekunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	<p>Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu. Bókin Sjálfvirkni, Stýringar og rökrásir eftir Frank Fosbæk, lðnú. Rafbók STÝ 102 Verkefni og annað efni er á Innu undir áfangaheiti áfangans Nauðsynlegur búnaður er teikniáhöld og eiðublað fyrir stýriteikningar sem fást í lðnú og heita Teikniblokk Rafiðna fyrir Stýringar</p>
Annað, t.d. öryggisbúnaður	<p>Mikilvægt er að nemendur virði öryggisreglur og noti þann öryggisbúnað sem við á í hverju tilviki.</p> <p><u>Ekki er heimilt að spennusetja verkefni nema í viðurvist kennara</u></p>