


Nr.: NAA-1075	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: BTO, HHS		
Ábm: VGV		
Síða 1 af 3	STÝTGA04AR-D_V19	

Kennarar:	Björgúlfur Þorsteinsson (BTO), Hákon Hákonarson (HHS)		
Skóli:	Raftækniskólinn	Skólastjóri:	Valdemar G. Valdemarsson

Áfangalýsing:

STÝTGA04AR-D	Stýringar almennt grunnnám
<p>Í þessum áfanga er fjallað um grunnvirkni og notkun rofa og segulliða og rofa- og snertitækni kynnt. Fjallað er um virkni og notkun segulliða í stýrirásum og kraftrásum og tímalíða í stýrirásum. Farið er í undirstöðuatriði við gerð á einlínu- og fjöllínummyndum 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 hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verkefni 2.1	Segulliðastýringar, teikningar, mælingar, verklegt (tengingar)	15%
Verkefni 3.1	Segulliðastýringar, teikningar, mælingar, verklegt (tengingar)	15%
Lotupróf 1		20%
Lotupróf 2		25%
Lotupróf 3	Lykilmatsþáttur	25%
	Samtals:	100%


Annað

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

Nr.: NAA-1075	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: BTO, HHS		
Ábm: VGV		
Síða 2 af 3	<h2>STÝTGA04AR-D_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
3	13.01.-19.01.	1) Kynning, námsáætlun og námsefni. 2) Kynning á stýringum almennt. Sýnd dæmi um stýringar, farið í rökhugsun og sýnt fram á hagnýti hennar við stýringar. 3) Farið yfir einfalda rofa, virkni þeirra og notkunarvið útskýrt, teiknitákn viðkomandi rofa sýnt. Mælingar á rofum NO/NC.	Sjálfvirkni, kaflar 1-5 og ítarefni á Innu, nánar í kennslustund	
4	20.01.-26.01.	1) Æfing 1.1 Teikni- mælingar-og verklegt verkefni. 2) Uppbygging og notkun segulliða 3) Teikningar, tákn Segulliðastýringar	Sjálfvirkni, kaflar 1-5 og ítarefni á Innu, nánar í kennslustund Æfing 1.1	
5	27.01.-02.02.	1) Einlínu- fjöllínnumyndir, teikningar 2) Tákn fyrir búnað 3) Æfing 1.2 Teikni- mælingar og verklegt verkefni.	Sjálfvirkni, kaflar 1-5 og ítarefni á Innu, nánar í kennslustund Æfing 1.2	
6	03.02.-09.02.	1) Stýrirásir - Krafrásir 2) Vinna í æfingum 1.1 og 1.2	Sjálfvirkni, kaflar 1-6 og ítarefni á Innu, nánar í kennslustund Æfing 1.1 og 1.2	
7	10.02.-16.02.	1) Farið yfir æfingar 1.1 og 1.2 2) Lotupróf 1	Lotupróf - 1 Vægi 20%	20%
8	17.02.-23.02.	1) Æfing 2.1 Stýri- og Krafrás Teikni- og verklegt verkefni.	Sjálfvirkni, kaflar 1-6 og ítarefni á Innu, nánar í kennslustund Æfing 2.1	
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí</i>		
10	03.03.-09.03.	1) Verkefni 2.1 Segulliðastýring, teikningar og tengingar. Þetta verkefni er bæði bóklegt og verklegt. Sjá skiladag á Innu.	Sjálfvirkni, kaflar 1-6 og ítarefni á Innu, nánar í kennslustund Verkefni 2.1	
11	10.03.-16.03.	1) Vinna í æfingu 2.1 og verkefni 2.1,frágangur og skil á verkefni 2.1	Skil á verkefni 2.1, sjá skiladag á Innu	15%
12	17.03.-23.03.	1) Skil á verkefnum tilbaka og farið yfir 2) Lotupróf 2	Lotupróf - 2 Vægi 25%	25%

Nr.: NAA-1075	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: BTO, HHS		
Ábmr: VGV		
Síða 3 af 3	<h2>STÝTGA04AR-D_V19</h2>	

13	24.03.-30.03.	1) Æfing 3.1 Stýri- og Krafrás Teikni- og verklegt verkefni.	Sjálfvirkni, kaflar 1-6 og ítarefni á Innu, nánar í kennslustund Æfing 3.1	
14	31.03.-06.04.	1) Verkefni 3.1 Segullíðastýring, teikningar og tengingar. Þetta verkefni er bæði bóklegt og verklegt. Sjá skiladag á Innu.	Sjálfvirkni, kaflar 1-6 og ítarefni á Innu, nánar í kennslustund Verkefni 3.1	
15	07.04.-13.04.	1) Vinna í æfingu 3.1 og verkefni 3.1	Æfing 3.1 Verkefni 3.1	
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.	1) Vinna í æfingu 3.1 og verkefni 3.1, frágangur og skil á verkefni 3.1	Skil á verkefni 3.1, sjá skiladag á Innu	15%
19	05.05.-11.05.	1) Skil á verkefnum tilbaka og farið yfir 2) Lotupróf 3	Lotupróf - 3 Vægi 25%	25%
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	