


Nr.: NAA-237	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	RENN2MS04CV-Hfj_h18	
Eig: DJI		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Davíð Jón Ingibjartsson (DJI)		
Skóli:	Véltækniskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson (VMO)

Áfangalýsing:

RENN2MS04CV-Hfj	Rennismíði 3
<p>Nemendur eiga að geta unnið sjálfstætt á vélun eftir teikningum. Í áfanganum öðlast nemendur jafnframt færni í tækilegum útreikningum sem eru notaðir eru við smíði á flóknum hlutum s.s. rennsli stríta, laggaskrúfa, trapisuskúfa með einum inngangi og fjölskrúfa. Einnig kynnast þeir áhrifum hita við spóntöku á vinnslustykki og skurðarverkfæra.</p>	


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

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verklegt	Búkkafótur (24%), skrúfuöxull (12%), skrúfuró (6%), festiró (6%), búkkaklossar (4%) og samsetning/frágangur (4%). Slípuð tvö skrúfustál fyrir innan og utan á laggaskrúfur (4%). Við námsmat á smíðahlutum er horft til útlits og frágangs smíðahluta mælt og borið saman við vinnuteikningar.	60%
Bóklegt	Verkefni úr kennslubók	20%
Heimaverkefni	Fjögur skrifleg skilaverkefni, 5% vægi hvert	20%
	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-237	<h1>Tækniskólinn</h1>	 skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: DJI		
Ábm: VMO		
Síða 2 af 3	<h2>RENN2MS04CV-Hfj_h18</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Inngangur. Hornaföll (Töflubók bls. 19). Renna búkkaör	Lesað heima bls. 36 - 40 og leysað verkefni 5 - 15 í kennslubók	
35	26.08.-01.09.	Hornaföll. Renna búkkaör	Reikna heima verkefni 23 - 28. (bls.44). Lesað heima bls. 32 - 35.	
36	02.09.-08.09.	Hornaföll. Rennsli strýta Renna platta á búkkafót	Skilaverkefni 1	5%
37	09.09.-15.09.	Lagga- og trapisuskúrur (Töflubók bls.268). Búkkafótur setur saman og renndur	Lesað heima bls.10 - 13.og leysað verkefni 1. (bls.14)	
38	16.09.-22.09.	Fjölskúrur Fræsa búkkafót.	Lesað heima bls. 14 - 18 og leysað verkefni 1 - 4.(bls. 22)	
39	23.09.-29.09.	Reikna stigningahorn Fínrenna búkkafót.	Skilaverkefni 2	5%
40	30.09.-06.10.	Málvik (Töflubók bls.107). Byrjað á búkkastrúfuöxli.	Lesað heima bls. 53 - 62.og leysað verkefni 2 (bls.58)	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Búkkafótur metin		24%
42	14.10.-20.10.	Þan málma (Töflubók bls. 49) Slípa HSS skúrufustál og renna laggaskúrur.	Lesað heima bls. 63 - 64 og leysað verkefni 37,39,42 -45 (bls 65 - 68)	
43	21.10.-27.10.	Slípuð skúrufustál metin. Útreikningar á hitapenslu (Töflub. bls.46)		4%
44	28.10.-03.11.	Meðferð og umhirða skerverkfæra. Renna búkkastrúfu.	Skilaverkefni 3 Lesað bls.72-78 heima. Lesað vel bls.72	5%
45	04.11.-10.11.	Mat á skúrufuöxli Renna skúruró.		12%
46	11.11.-17.11.	Renna festiró.	Skilaverkefni 4	5%
47	18.11.-24.11.	Mat á skúruró Renna og fræsa klossa og fl.	Verkefni úr kennslubók	6% 20%
48	25.11.-01.12.	Mat á festiró Renna og fræsa klossa og fl.		6%
49	02.12.-08.12.	Klossar metnir Frágangsvinna.		4%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Samsetning og frágangsvinna metin		4%
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)

Nr.: NAA-237	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	RENN2MS04CV-Hfj_h18	
Eig: DJI		
Ábm: VMO		
Síða 3 af 3		

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Klæðast viðeigandi vinnufatnaði og öryggisskóm. Víðar ermar, treflar, reimar, snúrur, hálsmen og hringar eiga ekki við vegna slyshættu. Alltaf skal nota öryggisgleraugu inn á renniverkstæði.