


Nr.: NAA-882	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.02.2019	[RENN2MS04CV-Hfj]_ V19	
Eig: DJI		
Ábm: Skólastjóri		
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 strýta, laggaskrúfa, trapisúskrúfa 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 hverrar viku vísast til stundatöflu í Innu.


Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verklegt	Búkkafótur (24%), skrófuöxull (12%), skrófuró (6%), festiró (6%), búkkaklossar (4%) og samsetning/frágangur (4%). Slípuð tvö skrófustál 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%
<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>		

Nr.: NAA-882	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.02.2019		
Eig: DJI		
Ábm: Skólastjóri	<h2>[RENN2MS04CV-Hfj]_ V19</h2>	
Síða 2 af 3		

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	<i>Kennsla hefst 07.01.</i> Inngangur. Hornaföll (Töflubók bls. 19). Renna búkkarör	Lesað heima bls. 36 - 40 og leysa verkefni 5 - 15 í kennslubók	
3	13.01.-19.01.	Hornaföll. Renna búkkarör	Reikna heima verkefni 23 - 28. (bls.44). Lesað heima bls. 32 - 35.	
4	20.01.-26.01.	Hornaföll. Rennsli strýta Renna platta á búkkafót	Skilaverkefni 1	5%
5	27.01.-02.02.	Lagga- og trapisuskrúfur (Töflubók bls.268). Búkkafótur settur saman og renndur	Lesað heima bls.10 - 13. og leysa verkefni 1. (bls.14)	
6	03.02.-09.02.	Fjölskrúfur. Reikna stigningahorn Námsmat/endurgjöf	Lesað heima bls. 14 - 18 og leysa verkefni 1- 4. (bls. 22) Skilaverkefni 2	5%
7	10.02.-16.02.	Fræsa búkkafót Málvik (Töflubók bls.107)	Lesað heima bls. 53 - 62. og leysa verkefni 2 (bls.58)	
8	17.02.-23.02.	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i> Fínrenna búkkafót Búkkafótur metin		24%
9	24.02.-02.03.	<i>Vetrarfrí líkur 26.02.</i> Byrjað á skrúfuöxli		
10	03.03.-09.03.	Þan málma (Töflubók bls. 49) Slípa HSS skrúfustál og renna laggaskrúfur.	Lesað heima bls. 63 - 64 og leysa verkefni 37,39,42 -45 (bls 65 - 68)	
11	10.03.-16.03.	Slípuð skrúfustál metin. Útreikningar á hitaþenslu (Töflub. bls.46)	Skilaverkefni 3	4% 5%
12	17.03.-23.03.	Meðferð og umhirða skerverkfæra. Renna skrúfuöxul.	Lesað bls.72-78 heima. Lesað vel bls.72	
13	24.03.-30.03.	Mat á skrúfuöxuli Renna skrúfuró.	Skilaverkefni 4	12% 5%
14	31.03.-06.04.	Renna festiró.	Verkefni úr kennslubók	20%
15	07.04.-13.04.	Mat á skrúfuró Renna og fræsa klossa og fl.		6%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04.</i> Klossar metnir.		4%
18	28.04.-04.05.	Samsetning og frágangsvinna.		
19	05.05.-11.05.	Samsetning og frágangsvinna metin Frágangur á velum og verkfærum		4%
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaéinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Nr.: NAA-882	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 05.02.2019		
Eig: DJI	[RENN2MS04CV-Hfj]_V19	
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	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.