


Nr.: NAA-241	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	RENN3MS03DV-Hfj_h18fj	
Eig: DJI		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 2		

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


Áfangalýsing:

RENN3MS04DV-Hfj	Rennismíði 4
<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 hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verklegt	Smíða klótengi (33%), rilluöxull (13%), kílsporaöxull (5%) og samsetning (5%). Metið er út frá kröfu vinnuteikninga til smíðahluta.	56%
Verklýsing	Verkferlar og útreikningar. Tvö verkefni í verkefnahefti 8% hvert.	16%
Heimaverkefni	Fjögur skilaverkefni, 4% vægi hvert.	16%
Könnunarpróf	Skriflegt verkefni frá kennara	12%
	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-241	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: DJI		
Ábm: VMO		
Síða 2 af 2	<h2>RENN3MS03DV-Hfj_h18fj</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Renna kílóxul		
35	26.08.-01.09.	Renna rilluöxul.	Gera verkáætlun	
36	02.09.-08.09.	Renna tvö sett af klótengjum.	Gera verkáætlun	
37	09.09.-15.09.	Renna tvö sett af klótengjum.	Verklýsing 1	8%
38	16.09.-22.09.	Fræsa kílsporaöxul.	Gera verkáætlun	
39	23.09.-29.09.	Fræsa rilluöxul..	Verklýsing 2	8%
40	30.09.-06.10.	Flokkun harðmálmsskjalda (platta) Eitt sett af klótengjum fræst í deilivél.	Lesi heima bls. 86 - 88. Upplýsingaleit.	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Kílsporaöxull mældur og metin.		5%
42	14.10.-20.10.	Val harðmálmsskjalda (platta) Eitt sett af klótengjum fræst í deilivél.	Heimaverkefni 1	4%
43	21.10.-27.10.	CNC fræsivél Mat á rilluöxl	Upplýsingaleit.	13%
44	28.10.-03.11.	Val á verkfærum CNC fræsivél	Heimaverkefni 2	4%
45	04.11.-10.11.	Annað sett af klótengjum fræst í CNC fræsivél.	Lesi heima bls. 23 - 31 Heimaverkefni 3	4%
46	11.11.-17.11.	Yfirborðsáferð. Hefla rillur í klótengi.	Upplýsingaleit.	
47	18.11.-24.11.	Vinnslutími. Hefla rillur í klótengi.	Heimaverkefni 4	4%
48	25.11.-01.12.	Könnunarpróf	Könnunarpróf	12%
49	02.12.-08.12.	Samsetning og frágangsvinna		5%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Klótengi metin		33%
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	Klæðast viðeigandi vinnufatnaði og öryggisskóm. Alltaf skal nota öryggisgleraugu inn á renniverkstæði.