


Nr.: NAA-262	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	<b>SMÍÐ1VB04BV-Hát_H18</b>	
Eig: HHAR		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 3		

<b>Kennarar:</b>	Haraldur Harðarson		
<b>Skóli:</b>	Véltækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Vilbergur Magni Óskarsson

#### Áfangalýsing:

<b>SMÍÐ1VB04BV-Hát</b>	<b>Málmsmiðar 2 - handavinna framhald</b>
<p>Nemendur skulu öðlast þjálfun í notkun og meðferð verkstæðisvéla, svo sem fræsivéla, borvéla og tækja til plötuvinnu og þekkingu og færni í beitingu spónskurðartækja. Þeir öðlast ennfreður þekkingu á efnisfræði málma og færni til að velja stál og meðhöndla það á réttan hátt. Þeir læra að notfæra sér staðla og flokka til að finna réttan málm eða málmblöndu til nota við tæknileg úrlausnarefni hverju sinni. Nemendur þekki grunnatriði við formun smíðamálma og mótun, varmameðhöndlun á stáli og málmþreytu. Nemendur skulu þekkja til helstu plastefna sem notuð eru í málmíðnaði.</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
Bóklegt	Efnisfræði próf	8%
Bóklegt	Efnisfræði ritgerð	7%
Frammistaða á önn	Annarstarf: Skrúfstykki - undirstykki	30%
	Skrúfstykki - yfirstykki	30%
	Umhirða tækja og véla	5%
Verklegt	Verklegt próf á kennslutíma	20%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

Annað


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

Smíðað borðskrúfstykki með 100 mm kjaftbreidd og 150 mm opnun. Þetta smíðaverkefni yfirtekur eftirfarandi verkþætti: Rennismíði, bandslípun, rafsúðu, vélheflun, fræsun, snittun og borun.

Nemendur eru á mismunandi stigum í smíðinni yfir önnina, þar af leiðir að námsefninu er ekki taktfast skipt milli vikna.

Kennslan er einstaklingsmiðuð og skipulögð með það í huga að **efla færni, þekkingu og frumkvæði** nemenda.

EKKI verður tekið við verkefnum eftir að skilafrestur rennur út.


Nr.: NAA-262	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: HHAR		
Ábm: VMO		
Síða 2 af 3	<b>SMÍÐ1VB04BV-Hát_H18</b>	

Ef veikindi/slys hindra/trufla vinnslu matsþátta ber nemandi að tilkynna um veikindi sín samdægurs til skrifstofu skólans (eða yfirsetumanns ef veikindi koma upp í prófi) og um leið sækja um endurtöku matsþátтарins. Skila ber læknisvottorði dagsettu samdægurs innan þriggja daga til skrifstofu skólans. Sé reglum þessum ekki fylgt á nemandi ekki rétt á endurtöku á matsþætti. Önnur forföll sem hindra vinnslu matsþátta gefa ekki rétt til endurtöku, en ræða má slíkt við kennara fyrirfram sem vegur og metur sérhvert tilvik

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Farið yfir teikningar af skrufstykki og smíði hafin. Hópurinn vinnur við 3 mismunandi þætti í einu	Skrufstykki Glærur Efnisfræði	
35	26.08.-01.09.	Smíðað skrufstykki. Undirstykki/ Yfirstykki	Sama	
36	02.09.-08.09.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
37	09.09.-15.09.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
38	16.09.-22.09.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
39	23.09.-29.09.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
40	30.09.-06.10.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	Efnisfræðiritgerð	7%
42	14.10.-20.10.	Smíðað skrufstykki.	Skrufstykki Glærur Efnisfræði	
43	21.10.-27.10.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
44	28.10.-03.11.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
45	04.11.-10.11.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
46	11.11.-17.11.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
47	18.11.-24.11.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
48	25.11.-01.12.	Smíðað skrufstykki.	Sama	
49	02.12.-08.12.	Verklegt próf á kennslutíma		20%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> Skrufstykki - undirstykki Skrufstykki - yfirstykki Efnisfræði próf Lokafrágangur og umhirða tækja		30% 30% 8% 5%
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunnna mánudaginn 17.12.</i>		

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

Nr.: NAA-262	<h1>Tækniskólinn</h1>	 Tækniskólinn <small>skóli atvinnulífsins</small>
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: HHAR	<h2>SMÍÐ1VB04BV-Hát_H18</h2>	
Ábm: VMO		
Síða 3 af 3		

Námsgögn	<p>Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.</p>
Annað, t.d. öryggisbúnaður	<p>Nemandi útvegur sér sjálfur rennimál, öryggisgleraugu og skó með stáltá sem hann verður að hafa með sér í verklega tíma. Hlífðar- og öryggisbúnaður er látinn í té af skólanum, annar en öryggisskór. Fatnaður nemenda getur þó orðið fyrir tjóni vegna neista og skulu nemendur mæta í viðeigandi klæðnaði með það í huga. <b>Öryggisskór með stáltá og öryggisgleraugu er skyldubúnaður í smíðastofu.</b></p>