


Nr.: NAA-414	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulíffsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018	VTR1GN12AD_H18	
Eig: AER EBS GHH JMT þE		
Ábm: GKJ		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	Atli Erlingsson AER Eva Björk Sigurjónsdóttir EBS Guðmundur Helgi Helgason GHH Júlíus Már Þorkelsson JMT og Þórarinn Eggertsson þE		
Skóli:	Byggingatækniskólinn	Skólastjóri:	Gunnar Kjartansson GKJ


Áfangalýsing:

VTR1GN12AD	Vél og trésmíði
<p>Í áfanganum eru kennd grunnatriði trésmíða með áherslu á þekkingu og færni í notkun handverkfæra og rafmagnshandverkfæra, trésmásetningar, límingar, þússning og yfirborðsmeðferð. Haldið er áfram umfjöllun um efnisfræði tréiðna þar sem ítarlegar er farið í ýmsa eðliseiginleika viðar, flokkun, merkingar og þurrkun. Nemendur kynnst notkun algengra tegunda viðarlíms og yfirborðsefna og tekið er fyrir val og umhirða á verkfærum s.s. stillingar, brýnsla, vinnubrögð og öryggisþættir. Nemendur læra að nota hefðbær og stilla með áherslu á góða vinnuáðstöðu við mismunandi verk. Kennslan byggist að hluta á fyrirlestrum þar sem kennari útskýrir grunnatriði fyrir nemendum en stærsti hlutinn eru fjölbreytileg smíðaverkefni sem byggjast á markmiðum áfangans. Áfanginn er bæði ætlaður húsasmíðum og húsgagnasmíðum. Í áfanganum læra nemendur grunnatriði í véltrésmíði og notkun lofthandverkfæra. Fjallað er um algengustu trésmíðavélar og lofthandverkfæri sem notuð eru í tré- og byggingaiðnaði, meðferð þeirra og viðhald. Farið er yfir helstu notkunarmöguleika einstakra véla og tækja, stillingar, fyrirbyggjandi viðhald, hlífur, hjálpartæki, líkamsbeitingu og öryggismál og nemendur fá innsýn í að velja og skipta um helstu eggjárn. Kynntar eru mismunandi loftpressur og farið yfir gerð og notkun helstu loftverkfæra. Lögð er áhersla á notkunarleiddæmningar og merkingar á tækjum og búnaði. Kennsla í áfanganum byggir á innlögnum frá kennara þar sem hann útskýrir grunnatriði fyrir nemendum með sérstakri áherslu á öryggisþætti en að öðru leyti er aðaláherslan á verkefni þar sem nemendur fá þjálfun í notkun véla og tækja. Mikilvægt er að nemendur læri um ábyrgð sína í umgengni við trésmíðavélar og að takast ekki á við vélavinnu án fullnægjandi undirbúnings, hjálpar- og öryggisbúnaðar. Áfanginn er bæði kenndur á námsbrautum fyrir húsasmíði og húsgagnasmíði.</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
V01	Hanhefla fjöl	5%
V02	Opin og hálfopin geirnegling	10%
P01	Bóklegt próf	10%
V03	Verkfærakista	20%
V04	Stóll	20%
V05	Verklegt vélapróf	10%
P02	Bóklegt próf	10%
V06	Skúffukassi og skúffa	15%
	Samtals:	100%

Nr.: NAA-414	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 31.08.2018	VTR1GN12AD_H18	
Eig: AER EBS GHH JMT þE		
Ábm: GKJ		
Síða 2 af 2		

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

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i> Kynning á áfanga/Handhefla fjöl		
35	26.08.-01.09.	Geirnegling opin og hálfopin	V01 Handheflun	5%
36	02.09.-08.09.	Geirnegling Hálfopin/Verkfærakista		
37	09.09.-15.09.	Verkfærakista	V02 Geirnegling	10%
38	16.09.-22.09.	Verkfærakista/		
39	23.09.-29.09.	Verkfærakista/Bóklegt próf	P01 Bóklegt próf	10%
40	30.09.-06.10.	Verkfærakista/Stóll	V03 Verkfærakista	20%
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Stóll		
43	21.10.-27.10.	Stóll		
44	28.10.-03.11.	Stóll		
45	04.11.-10.11.	Stóll/Verklegt vélapróf		
46	11.11.-17.11.	Stóll/Verklegt vélapróf	V04 Stóll	20%
47	18.11.-24.11.	Skúffukassi og skúffa	V05 Verklegt vélapróf	10%
48	25.11.-01.12.	Skúffukassi og skúffa/Bóklegt próf	P02 Bóklegt próf	10%
49	02.12.-08.12.	Skúffukassi og skúffa		
50	09.12.-15.12.	Skúffukassi og skúffa skil	V06 Skúffukassi og skúffa	15%
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	Nemendur koma með og nota eigin verkfæri, noti öryggisgleraugu og eyrnahlífar við vinnu í vélasal og séu í öryggisskóm.