


Nr.: NAA-205	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	MLSU2VB03BV-Hát_V18	
Eig: GR		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 3		

Kennarar:	Guðmundur Ragnarsson		
Skóli:	Véltækniskólinn	Skólastjóri:	Vilbergur Magni Óskarsson


Áfangalýsing:

MLSU2VB03BV-Hát_H18	Málmsuða 2 - TIG-MIG-MAG, plasmaskurður, grunnáfangi <input type="checkbox"/>
<p>Lýsing Markmið þessa áfanga er að breikka þekkingargrunn nemenda og auka færni þeirra á sviði málmsuðu, einkum að því er varðar beitingu hlífðargass við suðu á mismunandi tegundum málma. Nemendur skulu öðlast þjálfun í suðu með hlífðargasi (argon, blandgas) á járn og öðrum málum (ryðfríu stáli og áli).</p> <p>Þekkingarviðmið •suðu með hlífðargasi</p> <ul style="list-style-type: none"> •argon- og blandgasi á stáli, ryðfríu stáli og áli með TIG, MIG og MAG suðutækjum •MIG-MAG suðu á beinum fleti, lóðrétt-stígandi og lóðrétt-fallandi kverksuðu og uppundirsuðu •TIG-suðu í kverk á tveimur ryðfríum plötum •TIG-suðu á ryðfríum prófíl •TIG-suðu á svörtum rörum •skurði á ýmsum málum með plasmaskurðarvélum <p>Leikniviðmið •rafsjóða í ýmsum suðustellingum með MIG-MAG rafsúðutækjum</p> <ul style="list-style-type: none"> •rafsjóða ál, svart og ryðfrítt stál með TIG-suðu •skera málma með plasmavélum <p>Hæfniviðmið •meta við hvaða aðstæður henti að beita MIG-MAG eða TIG-suðu</p> <ul style="list-style-type: none"> •meta hvaða forsendur þurfi að vera til staðar til þess að MIG-MAG eða TIG suður henti við samtengingar •meta hvaða tæki og búnaður þarf að vera til staðar við plasmaskurð og hvernær henti að beita plasmaskurði 	

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

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
1 Mag- suða	Mag- suða, lóðrétt (PF) í fasaða kverk,	20%
2 Mag- suða	Mag- suða ýmsar suðustöður „turninn“	20%
3 Bóklegt próf	Krossapróf í INNU	10%
4 Tig-suða	Tig-soðinn ferkantur úr ryðfríum plötum	10%
5 Tig- suða	Verkefni 4 soðið á plötu	10%
6 Tig- suða	Tig- soðin svört rör á plötur	20%
7 Annareinkunn	Annareinkunn	10%
	Samtals:	100%

Nr.: NAA-205	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018	<h2>MLSU2VB03BV-Hát_V18</h2>	
Eig: GR		
Ábm: VMO		
Síða 2 af 3		

Annað


Alla matsþætti skal leggja fyrir og þeim skilað rafrænt á kennsluvef Innu.

EKKI verður tekið við verkefnum eftir að skilafrestur rennur út í Innu.

Ef veikindi/slys hindra/trufla vinnslu matsþátta ber nemanda að tilkynna um veikindi sín samdægurs til skrifstofu skólans eða kennara og um leið sækja um endurtöku matsþáttarins. 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. Þó má ræða 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.	Mag- suða, kynning búnaðar, vinnuaðstöðu og öryggismála	Lesið bls. 124-164 Lesið bls. 234-286 Lesið bls. 312-322	
35	26.08.-01.09.	Mag- suða í kverk PB		
36	02.09.-08.09.	Mag- suða í V rauf + bóklegur tími		
37	09.09.-15.09.	Mag- suða í V rauf		
38	16.09.-22.09.	Mag- suða í V rauf		
39	23.09.-29.09.	Mag- suða ýmsar suðustöður		
40	30.09.-06.10.	Mag- suða ýmsar suðustöður	Skil matsþátta 1 og 2	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	Matsþáttur 1 Matsþáttur 2	20% 20%
42	14.10.-20.10.	Tig- suða, kynning, búnaðar. Tig- og Mig- suða á áli er þannig að tveir-þrír nemendur saman nota eitt skipti (2 klst) til að æfa hvora aðferð.		
43	21.10.-27.10.	Tig-suða í kverk PB		
44	28.10.-03.11.	Bóklegur tími + plasmaskurður		
45	04.11.-10.11.	Tig-suða í kverk og úthorn PB	Skil matsþáttar 3	10%
46	11.11.-17.11.	Tig-suða í kverk og úthorn PB		
47	18.11.-24.11.	Tig- suða, svört rör PA		
48	25.11.-01.12.	Tig- suða, svört rör PA		
49	02.12.-08.12.	Tig- suða, svört rör á plötu PA	Loka skilafrestur matsþátta 4,5 og 6	
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i> <i>Frágangur vinnusvæðis</i>	Matsþáttur 4 Matsþáttur 5 Matsþáttur 6 Matsþáttur 7	10% 10% 20% 10%

Nr.: NAA-205	Tækniskólinn	Tækniskólinn skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags: 30.08.2018		
Eig: GR	MLSU2VB03BV-Hát_V18	
Ábm: VMO		
Síða 3 af 3		

51	16.12.-22.12.	Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.		
----	---------------	---	--	--

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

Námsgögn	<p>Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.</p> <p>Málsmiði. Höfundar: Allan Petersen, Poul-Arne Callesen, Niels Poulsen.</p> <p>Ljósrit frá kennara</p> <p>Nemandi útvegar sér sjálfur öryggisskó.</p>
Annað, t.d. öryggisbúnaður	<p>Hlífðar- og öryggisbúnaður er látinn í té af skólanum, annað en öryggisskór. Fatnaður nemenda getur þó orðið fyrir tjóni vegna neista og skulu nemendur mæta í viðeigandi klæðnaði með það í huga.</p> <p><u>Öryggisskór með stáltá er skyldubúnaður í suðustofu.</u></p>