



Nr.: NAA-166	Tækniskólinn	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018	MLSU1VA03AV-Hát_H18	
Eig: GR		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 3		

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

Áfangalýsing:

MLSU1VA03AV-Hát	Málmsuða 1 - pinnasuða, logsuða/-skurður, grunnáfangi
<p>Viðfangsefni Málmsuða með pinnasuðu og logsuðu, logskurður.</p> <p>Lýsing Nemendur skulu í þessum áfanga öðlast nægilega þjálfun og færni í notkun og meðferð logsuðu-, logskurðar- og rafsuðutækja svo þeir geti með fullnægjandi hætti beitt þessum tækjum á faglegan hátt. Í áfanganum skulu gerðar verklegar æfingar í lóðrétt-stígandi og lóðrétt-fallandi hliðarsuðu og uppundirsuðu með rafsuðu. Einnig þjálfast nemendur í logsuðu, logskurði og lóðningum.</p> <p>Þekkingarviðmið •notkun acetylen-gass og súrefnis til málmsuðu og logskurðar</p> <ul style="list-style-type: none"> •meðferð gashylkja, lit þeirra og mælíbúnaði •nauðsyn góðrar loftræstingar og þrifnaðar við málmsuðu •eðlisfræðilegum þáttum við logsuðu svo sem hitastigi í loga og áhrifum loga á suðupoll. •stöðlum um hæfismat og um mat á suðum og suðugöllum •suðuferilslýsingum vegna rafsuðu og gildi þeirra •flokkun og stöðlun á húðun rafsuðuvíra og eiginleikum, notkun og meðferð basískra rafsuðuvíra •helstu gerðum rafsuðuvéla, afköstum þeirra, notkunarviði og stillingum •helstu gerðum suðuraufa •suðuspennum og breytingum á efniseiginleikum á hitaáhrifsvæðinu •hættum samfara notkun rafsuðu og logsuðu og viðbrögðum við þeim. •lóðun með kopar og silfurslaglóði <p>Leikniviðmið •rafsjóða eftir suðuferilslýsingum</p> <ul style="list-style-type: none"> •rafsjóða lóðrétt-stígandi og lóðréttfallandi hliðarsuðu og uppundirsuðu með rafsuðutækjum •setja upp mæla, hylki og slöngur fyrir logsuðu •stilla réttan vinnubrýsting og velja réttan suðuspíss samkvæmt efnisþykkt •beita logsuðutækjum við logsuðu á þunnplötum og rörum •beita logskurðartækjum •beita logsuðutækjum við koparsuðu og silfurkveikingu <p>Hæfniviðmið •meta spennur sem myndast við rafsuðu og hvernig skuli bregðast við þeim</p> <ul style="list-style-type: none"> • tryggja að kröfum um A-mál rafsuðu sé fullnægt •logskera stál og framkvæma sjónmat samkvæmt staðli (IST EN 25 817) •nota acetylen-gass og súrefni til málmsuðu og logskurðar •rafsjóða eftir suðuferilslýsingum •vinna með suðustaðla •velja rafsuðuvír með tilliti til efnis, suðuraufar og aðstæðna •sjóða með fullnægjandi hætti samkvæmt stöðlum 	

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

Nr.: NAA-166	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018	<h2>MLSU1VA03AV-Hát_H18</h2>	
Eig: GR		
Ábm: VMO		
Síða 2 af 3		

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
1 Pinnasuða	Pinnasuða PB lárétt í kverk, 1 og 3 strengir	10%
2 Pinnasuða	Pinnasoðinn teningur PB	10%
3 Logsuða	Logsoðinn teningur	10%
4 Pinnasuða	Pinnasuða basískur vír uppundir PE	10%
5 Bóklegt próf	Krossapróf í INNU	10%
6 Logsuða	Logsoðið rör PF	20%
7 Pinnasuða	Pinnasuða, upp í fasaða kverk PF	20%
8 Annareinkunn	Ástundun, áhugi, umgengni	10%
	Samtals:	100%

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.	Pinnasuða / logsuða, kynning búnaðar, vinnuaðstöðu og öryggismála		
35	26.08.-01.09.	Pinnasuða í kverk, logsuða í úthorn	Lesi bls. 109-123, 167-187	
36	02.09.-08.09.	Pinnasuða í kverk, logsuða í úthorn	Lesi bls. 188-233, 287-334	
37	09.09.-15.09.	Pinnasuða í kverk + bóklegur tími	Skil matsþáttar 1	10%
38	16.09.-22.09.	Pinnasuða í úthorn, silfurkeiking		
39	23.09.-29.09.	Pinnasuða í úthorn, messingslaglóð		
40	30.09.-06.10.	Pinnasuða	Skil matsþátta 2 og 3	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>	Matsþáttur 2 Matsþáttur 3	10% 10%
42	14.10.-20.10.	Pinnasuða basískur vír, kynning		
43	21.10.-27.10.	Pinnasuða uppundir í kverk		
44	28.10.-03.11.	Pinnasuða uppundir í kverk + bókl.tími		
45	04.11.-10.11.	Pinnasuða upp/uppundir í kverk PF/PD logsuða rör PF	Skil matsþáttar 4	10%

Nr.: NAA-166	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 29.08.2018	<h2>MLSU1VA03AV-Hát_H18</h2>	
Eig: GR		
Ábm: VMO		
Síða 3 af 3		

46	11.11.-17.11.	Pinnasuða í fasaða kverk PF / logsuða rör	Matspáttur 5	10%
47	18.11.-24.11.	Pinnasuða í fasaða kverk PF / logsuða rör		
48	25.11.-01.12.	Pinnasuða í fasaða kverk PF / logsuða rör		
49	02.12.-08.12.	Logsuða, Pinnasuða	Skil matspátta 6 og 7	
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf Frágangur vinnusvæðis</i>	Matspáttur 6 Matspáttur 7 Matspáttur 8	20% 20% 10%
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	<p>Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.</p> <p>Málsmíði. Höfundar: Allan Petersen, Poul-Arne Callesen, Niels Poulsen.</p> <p>Ljósrit frá kennara</p> <p>Nemandi útvegar sér sjálfur rennimál og 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>