


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sambýkkt: SHJ		
Síða 1 af 3	Áfangaheiti LOGS1PS03 Námsáætlun HAUST 2019	

Kennari	Stefán Finnbogason-Hörður Óskarsson	Sk.st.	STF-HSK
----------------	-------------------------------------	---------------	---------

Áfangalýsing:

Nemendur læra að umgangast gashylki, logsuðu, logskurðartæki og plasmaskurðarvélar. Þeir læra að fylgja suðulýsingu, logsjóða plötujárn í suðustöðum PA, PC og PF með I-rauf. Þeir eiga geta lóðað og logskorið fríhendis og kunna að bregðast rétt við ef hættu ber að höndum svo sem: Brunahætta vegna loga og neistaflugs. Sprengihætta vegna áhrifa acetýlens á eir og súrefnis á olíu og feiti. Spengihætta vegna íláta sem innihalda eða hafa innihaldið eldfim efni. Undirstöðuatriði heilsuverndar Hlífförfatnaður og hlífur.

Markmið:

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Gashylkjum, meðferð þeirra við geymslu og flutning. Litamerkingar þeirra og fragang topploka
- Notkunarviði acetýlens og súrefnis
- Suðuloga, blöndu hans og hitastigi
- Áhrif kolandi loga, súrefnisríks og hlutlauss loga á suðupollinn
- Gerðir raufa og samsetningar og áhrif þeirra á spennu
- Ástæðum þess að ekki sé hægt að logskera alla málma
- Virkni lóða og lóðdufts

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Nota suðulóð og lóðduft
- Stilla réttan vinnubrýsting og velja suðuspíssa samkvæmt efnisþykkt
- Setja upp mæla á hylki, slöngur og sköft
- Sjóða 1-3 mm plötustál með I-rauf í PA, PF og PC

Hæfniviðmið


Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- Sjóða stúfsuðu í plötu í stöðum PA, PC, og PF
- Stilla suðutæki í samræmi við notkun
- Velja réttan vinnubrýsting og velja suðuspíssa samkvæmt efnisþykkt

Námsgögn:


Logsuða-Útgefandi Iðan fræðslusetur útg. 2007.Málmsmíði. Kennslubók frá IÐNÚ. Útg.2011.Handbækur frá AGA. Myndband: Öryggi við logsuðu og logskurð

Áætlun um yfirferð: ATH. MEÐ VIKUNÚMERI ER **EKKI** ÁTT VIÐ ALMANKSVIKU HELDUR ÞAÐ SKIPTI KENNSLA FER FRAM.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 2 af 3		
Áfangaheiti LOGS1PS03		
Námsáætlun HAUST 2019		

Kennslu- vika	Yfirferð og verkefni	Efni
1	Farið yfir kennsluáætlun. Sýning á myndbandi frá AGA. „Öryggi við logsuðu og logskurð.“ Farið í gegnum uppbyggingu, umgengni og öryggismál varðandi vinnu með Acetylene og Oxygen kúta, eða m.ö.o. gas og súr.	2-10mm
2-6	Logsuða og logskurður. Nemendum kennt að tengja flöskurnar, kveikja á tækjunum og stilla logann. Efnað niður í verkefni og byrjað að logsjóða <i>verkefni 1</i> . Nemendum skipt í hópa þar sem einn hópurinn vinnur í logsuðuverkefni 1 og hinir í logskurðarverkefni 1. Í lokin vinna allir nemendur að logsuðuverkefni 1. og taka <u>áfangapróf 1.</u> (<u>Þríhyrning</u>) sem gildir til lokaeinkunnar.	2-10mm
7-8	Koparkveiking. Farið yfir hitun, þráð og hreinsiduft (flux), kynntar koparkveikingar. Lóðun	
9	Logsuða og logskurður. Nemendum skipt í hópa þar sem einn hópurinn vinnur í logsuðuverkefni og hinn í logskurðarverkefni. Fyrsti logskurðarhópurinn skilar <u>logskurðarverkefni 1</u> . Stúfsuða PA	2-10mm
10	Logsuða og logskurður. Nemendum skipt í hópa þar sem einn hópurinn vinnur í logsuðuverkefni og hinn í logskurðarverkefni. Annar logskurðarhópurinn skilar <u>logskurðarverkefni 1</u> . Stúfsuða PA, PC og PF	2-10mm
11	Logsuða og logskurður. Nemendum skipt í hópa þar sem einn hópurinn vinnur í logsuðuverkefni og hinn í logskurðarverkefni. Þriðji logskurðarhópurinn skilar <u>logskurðarverkefni 1</u> . Stúfsuða PA, PC og PF	2-10mm
12	Logsuða. Nemendum skipt í hópa þar sem annar hópurinn vinnur í logsuðuverkefni og hinn í logskurðarverkefni. Stúfsuða PA, PC og PF Nemendur taka <u>annarpróf 2</u> (stúfsuða PA-PC-PF) sem gildir til lokaeinkunnar.	2-10mm
13-14	Uppsóp og æfingar	2-10mm
15	Áfangapróf í lok annar (síðustu kennsluviku)	

Verkefni: Sjá vikuáætlun.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sambýkkt: SHJ		
Síða 3 af 3	Áfangaheiti LOGS1PS03 Námsáætlun HAUST 2019	

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Frammistaða á önn	Annarstarf og áfangapróf: Hvert og eitt verkefni gildir til jafns við þann tíma sem ætlaður er í verkefnið, þannig fæst 90% af vetrareinkunninni. Lokaeinkunn fæst síðan með því að bæta við einkunn fyrir frágang og umgengni sem gefa hver um sig 5%. <i>ATH: Mæti nemandi ekki í próf sem tekin eru á önninn fær hann þann þátt ekki metinn til lokaeinkunnar. Áfangapróf í lok annar (síðustu kennsluviku)</i>	75%
Verklegt	Áfangapróf í lok annar (síðustu kennsluviku)	25%
Leyfð hjálpargögn í prófi	Öll almenn suðu- og smíðatól.	

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Sjá töflu	Sjá töflu að neðan		Sjá töflu

Reiknitafla fyrir námsmat:

	LOGS1							Próf			Einkunn				
	Brfh.	Plötusuða													
Aðferð	Bræðsla 15%	Rendur 15%	PA 15%	PF 15%	PC 15%	Skurður 15%	Frágangur 5%	Umgengni 5%	Vetrareinkunn 75%	Bræðsla	Stúfsuða	Gegnumsuða	Prófeinkunn 25%	Samtals	Lokaeinkunn 100%

Annað:

- Í upphafi tíma er gjarnan farið yfir verkefni dagsins og aðra mikilvæga þætti viðkomandi náminu. Það er því árfðandi að nemandi mæti á réttum tíma svo komast megi hjá óþarfa endurtekningum.
Í verklegu námi grundvallast árangur nemanda af stórum hluta á því að mæta vel og sinna náminu af alúð, kostgæfni og samviskusemi. Ekki er gert ráð fyrir að nemendur þurfi að vinna í verkefnum utan hefðbundinna kennslustunda ef það sem að framan er sagt stenst að stærstum hluta.
- Eins og fram kemur í markmiðum áfangans er lögð rík áhersla á að nemandi tileinki sér, öryggismál vinnustaðarins, stundvísi, snyrtimennsku, góða umgengni og almenna háttvísi.
- Ef nemandi yfirgefur verkstæði áður en tiltekt lýkur eða tekur ekki þátt í frágangi fær hann F (fjarvist) fyrir síðustu kennslustund.

Dagsetning:



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils