


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 1 af 3	Áfangaheiti LOGS1PS03	
	Námsáætlun HAUST 2016	

Kennari	Hörður Óskarsson-Stefán Finnbogason-Kristján Þ Kristinsson	Sk.st.	HSK-STF_KBK
----------------	--	---------------	-------------

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 frihendis og kunna að bregðast rétt við ef hættu ber að höndum svo sem:

Brunahætta vegna loga og neistaflugs. Sprengihætta vegna áhrifa acetylens á eir og súrefnis á olfu og feiti. Spengihætta vegna íláta sem innihalda eða hafa innihaldið eldfim efni. Undirstöðuatriði heilsuverndar Hlíðarfatnaður og hlífar.

Markmið:

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Gashylkjum, meðferð þeirra við geymslu og flutning. Litamerkingar þeirra og fragang topploka
- Notkunarviði acetylens 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
- Staðlinum ÍST EN 287-1 um hæfnispróf
- Staðlinum ÍST EN 5 817 um mat á suðum og suðugalla

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Nota suðulóð og lóðduft
- Stilla réttan vinnuþrýsting 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 vinnuþrýsting 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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sambýkkt: SHJ		
Síða 2 af 3	Áfangaheiti LOGS1PS03	
	Námsáætlun HAUST 2016	

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

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
13-15	Uppsóp og æfingar	2-10mm

Verkefni: Sjá vikuáætlun.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sambykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	Áfangaheiti LOGS1PS03	
	Námsáætlun HAUST 2016	

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.</i>	75%
Verklegt	Verklegt próf í lok áfangans.	25%
Leyfð hjálpargögn í prófi	Öll almenn suðu- og smíðatól.	

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


Reiknitafla fyrir námsmat:

	LSU 102						Próf				Einkunn				
	Þríh.	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 áriðandi að nemandi mæti á réttum tíma svo komast megi hjá óþarfa endurtekningum.
- Ef nemandi yfirgefur verkstæði áður en tiltekt lýkur eða tekur ekki þátt í frágangi fær hann F (fjarvist) fyrir síðustu kennslustund.
- 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. Með tilliti til þessara þátta er settur upp einn dagur á önn svokallaður "tuskudagur" þar sem hver áfangi tekur þátt í að þrifa vélar, tæki og verkstæði.

Dagsetning: 5-10 - 2016


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils