


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS	Áfangaheiti LOGS1PS03	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 3		
Námsáætlun HAUST 2015		

Kennari	Hörður Óskarsson-Stefán finnbogason-Kristján Þ Kristinsson	Sk.st.	HSK-STF-KÞK
----------------	--	---------------	-------------

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 acetylens á eir og súrefnis á olíu 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 vinnuprýsting 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 vinnuprýsting og velja suðuspíssa samkvæmt efnisþykkt


Námsgögn:

Logsuða-Útgefandi lóan 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: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS	Áfangaheiti LOGS1PS03 Námsáætlun HAUST 2015	
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 3		

Áætlun um yfirferð:

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	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> .	
3	Logsuða og logskurður. Nemendum skipt í hópa þar sem annar hópurinn vinnur í logsuðuverkefni 1 og hinn í logskurðarverkefni 1.	
4	Logsuða og logskurður. Nemendum skipt í hópa þar sem annar hópurinn vinnur í logsuðuverkefni 1 og hinn í logskurðarverkefni 1.	
5	Logsuða og logskurður. Nemendum skipt í hópa þar sem annar hópurinn vinnur í logsuðuverkefni 1 og hinn í logskurðarverkefni 1.	
6 - 7	Logsuða. Allir nemendur æfa logsuðuverkefni 1 og taka <u>áfangapróf 1sem gildir til lokaeinkunnar.</u>	
8	Logsuða og logskurður. Nemendum skipt í hópa þar sem annar hópurinn vinnur í logsuðuverkefni og hinn í logskurðarverkefni. Fyrsti logskurðarhópurinn skilar <u>logskurðarverkefni 1</u> . Stúfsuða PA	
9	Logsuða og logskurður. Nemendum skipt í hópa þar sem annar hópurinn vinnur í logsuðuverkefni og hinn í logskurðarverkefni. Annar logskurðarhópurinn skilar <u>logskurðarverkefni 1</u> . Stúfsuða PA	
10	Logsuða og logskurður. Nemendum skipt í hópa þar sem annar hópurinn vinnur í logsuðuverkefni og hinn í logskurðarverkefni. Þriðji logskurðarhópurinn skilar <u>logskurðarverkefni 1</u> . Stúfsuða PA	
11	Logsuða. Nemendum skipt í hópa þar sem annar hópurinn vinnur í logsuðuverkefni og hinn í logskurðarverkefni. Stúfsuða PC-PF	
12	Logsuða. Nemendum skipt í hópa þar sem annar hópurinn vinnur í logsuðuverkefni og hinn í logskurðarverkefni. Stúfsuða PC-PF	
13	Logsuða. Nemendum skipt í t hópa þar sem annar hópurinn vinnur í logsuðuverkefni og hinn í logskurðarverkefni. Stúfsuða PC-PF	
14-15	Logsuða. Nemendur taka <u>annarpróf 2</u> (stúfsuða PA-PC-PF) sem gildir til lokaeinkunnar. Koparkveiking. Farið yfir hitun, þráð og hreinsiduft (flux), kynntar	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS	Áfangaheiti LOGS1PS03	
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 3		
Námsáætlun HAUST 2015		

	koparkveikingar.	
--	------------------	--

Verkefni: Sjá vikuáætlun.

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.	

Reiknitafla fyrir námsmat:

	LSU 102							Próf				Einkunn			
	Þríh.		Plötusuða			Skurður 15%	Frágangur 5%	Umgengni 5%	Vetrareinkunn 75%	Bræðsla	Stúfsuða	Gegnumsuða	Prófeinkunn 25%	Samtals	Lokaeinkunn 100%
Aðferð	Bræðsla 15%	Rendur 15%	PA 15%	PF 15%	PC 15%										

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:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils