


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sambýkkt: SHJ		
Síða 1 af 3	Áfangaheiti RSU 203	
	Námsáætlun HAUST 2016	

Kennari	Kristján Þ Kristinsson	Sk.st.	KÞK
----------------	------------------------	---------------	-----

RSU 203 Rafsuða

Undanfari: RSU 102

Áfangalýsing:

Að áfanganum loknum geta nemendur soðið eftir suðuferlislýsingum. Nemendur geta efnað niður og undirbúið stálplötur fyrir rafsuðu, logskorið, klippt og búið til Y-rauf og hreinsað efnið eins og með þarf. Nemendur skulu geta soðið kverksuðu FW með basískum vír í suðustöðum PB,PD, PG og PF. Nemendur skulu geta sett saman og rafsoðið plötur 8 -12 mm þykkar með basískum rafsuðuvír í V fas án bakleggs, gegnumsoðið frá annarri hlið í suðustöðum PA, PC og PF (PE). Nemendur eiga að ná suðugæðum í flokki C samkvæmt ÍST EN 25817. Ennfremur geti þeir skipulagt suðuverkefni m.t.t. krafna um gæði, öryggi og umhverfi.

Markmið:

Að loknu námi í áfanganum eiga nemendur að þekkja:

- suðuferlislýsingar og gildi þeirra , gert suðuferil
- helstu gerðir af suðuraufum , skammstafanir og tákni rafsuðu
- eiginleika, notkun og meðferð basískra rafsuðuvíra
- spennur og aflögun efnis við suðu , hvað er til bóta
- helstu breytingar efnisins á hitaáhrifasvæðinu
- kolefnisjafngildið og þýðingu þess


Að loknu námi í áfanganum eiga nemendur að geta:

- rafsoðið eftir suðuferlislýsingum
- rafsoðið í suðustöðum PB-FW,PD-FW, PF-FW, PG-FW, PA BW, PC BW og PF-BW (ÍST EN 287-1)
- mælt og skráð viðeigandi upplýsingar varðandi suðuverkefnið s.s. upplýsingar fyrir suðuferlislýsingar
- valið sjálfstætt vír m.t.t. efnis og suðuraufar
- viðhaldið fylgibúnaði suðuvéla
- fylgt reglum um öryggismál.

Námsgögn:


Kennslubók í pinnasuðu. Útgefandi Iðan fræðslusetur.

Ljósrit frá kennara.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	Áfangageiti RSU 203 Námsáætlun HAUST 2016	

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

Vika	Yfirferð og verkefni	Efni
2	Pinnasuða (MMA): Farið yfir ýmsa þætti varðandi pinnasuðu svo sem val á vírum, suðustöður, suðuraufar, suðuferla og fleira. Nemendur gera æfingar í að sjóða lárétta kverksuðu PB og PD.	6-10mm
3	Pinnasuða (MMA): Nemendur gera æfingar í að sjóða lárétta kverksuðu PB og PD, lóðrétt fallandi kverksuðu PG og lóðrétt stígandi kverksuðu PF.	6-10mm
4	Pinnasuða (MMA): Nemendur gera æfingar í að sjóða lárétta kverksuðu PB og PD, lóðrétt fallandi kverksuðu PG og lóðrétt stígandi kverksuðu PF.	6-10mm
5	Pinnasuða (MMA): Nemendur efna niður í prófverkefni , (Kross) . <i>Nemendur taka próf í áðurnefndum suðuaðferðum sem metið er til lokaeinkunnar. Verkefnaskil í þessari viku</i>	8-12mm
6	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lárétta stúfsuðu V-rauf suðustaða PA –BW.	8-12mm
7	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lárétta stúfsuðu v-rauf suðustaða PA,PC –BW.	8-12mm
8	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lárétta stúfsuðu v-rauf suðustaða PA ,PC–BW. <i>Nemendur taka próf í áðurnefndum suðuferli sem metið er til lokaeinkunnar.</i>	8-12mm
9	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lóðréttu stúfsuðu v-rauf suðustaða PF –BW.	8-12mm
10	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lóðréttu stúfsuðu v-rauf suðustaða PF –BW.	8-12mm
11	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lóðréttu stúfsuðu Y-rauf suðustaða PF –BW. <i>Nemendur taka próf í áðurnefndum suðuferli sem metið er til lokaeinkunnar.</i>	8-12mm
12	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða sveinsprófsplötu. <i>Sem metin er til lokaeinkunnar.</i>	8-12mm
13	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lárétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PE –BW.	
14-15	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lóðréttu stúfsuðu Y-rauf suðustaða PE –BW. Upprifjun: Upprifjun á námsefni annarinnar	8-12mm

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	Áfangaeiti RSU 203 Námsáætlun HAUST 2016	

Námsmat og vægi námsþátta:


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

Kross 20 %	BW 35%	Sveinspr 35%	Vinnusemi 10%	Vetrareinkunn	Próf	Prófeinkunn	Lokaeinkunn
PB PD PF PG	PA B PC B PF B	PA B PC B PF B	75	U O	25		

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%. <u>ATH: Mæti nemandi ekki í próf sem tekin eru á önninn fær hann þann þátt ekki metinn til lokaeinkunnar.</u>	75%
Verklegt	Verklegt próf í lok áfangans.	25%
Leyfð hjálpargögn í prófi	Öll almenn suðu- og smíðaáhöld.	
<p>Annað:</p> <p>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.</p> <p>Ef nemandi yfirgefur verkstæði áður en tiltekt lýkur eða tekur ekki þátt í frágangi fær hann F (fjarvist) fyrir síðustu kennslustund.</p> <p>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.</p>		

Dagsetning: 5-10 2016


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils