

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	RSU 203	
Síða 1 af 3	HAUST 2014	

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

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**:

- 1 suðuferlislýsingar og gildi þeirra , gert suðuferil
- 2 helstu gerðir af suðuraufum , skammstafanir og tákni rafsuðu
- 3 eiginleika, notkun og meðferð basískra rafsuðuvíra
- 4 spennur og aflögun efnis við suðu , hvað er til bóta

- 1 helstu breytingar efnisins á hitaáhrifasvæðinu
- 2 kolefnisjafngildið og þýðingu þess


Að loknu námi í áfanganum eiga nemendur að **geta**:

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

Námsgögn:


Kennslubók í pinnasuðu. Útgefandi Iðan fræðslusetur.

Ljósrit frá kennara.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 2 af 3	RSU 203	HAUST 2014

Áætlun um yfirferð:

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 lóðrétta stúfsuðu v-rauf suðustaða PF –BW.	8-12mm
10	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lóðrétta stúfsuðu v-rauf suðustaða PF –BW.	8-12mm
11	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lóðrétta 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 lóðrétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PE –BW. <i>Í lok tímans taka nemendur próf í pinnasuðu sem metið er til lokaeinkunnar.</i> Upprifjun: Upprifjun á námsefni annarinnar	8-12mm

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	RSU 203	
Síða 3 af 3	HAUST 2014	

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Frammistað a 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 smíðaáhöld.	
<p>Annað:</p> <p>90% viðvera í kennslustundum er forsenda þess að nemandi fái að stunda nám í áfanganum, fari nemandi undir þau mörk er litið svo á að hann hafi sagt sig úr áfanganum.</p> <p>Sé nemandi vísað úr áfanganum vegna fjarvista getur hann aðeins sótt um heimild hjá kennara til að taka próf og halda áfram námi í áfanganum með framvísun vottorðs frá lækni eða viðlíka. Verður sú umsókn að koma fram ekki seinna en sex dögum eftir að nemandi fór yfir fjarvistarmörk.</p>		

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils