


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 3	Áfangaheiti (RSU 202)	
	Kennsluáætlun (Vorönn 2010)	

Kennari	Stefán Finnbogason	Sk.st.	STF
----------------	--------------------	---------------	-----

RSU 202 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 með basískum vír í suðustöðum PA, PB, PG og PF. Nemendur skulu geta sett saman og rafsoðið plötur 8 -12 mm þykkar með basískum rafsuðuvír í opinni Y-rauf, gegnumsoðið frá annarri hlið í suðustöðum PA, PC og PF. 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
helstu gerðir af suðuraufum
eiginleika, notkun og meðferð basískra rafsuðuvíra
spennur og aflögun efnis við suðu

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, 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: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 3	Áfangaheiti (RSU 202)	Kennsluáætlun (Vorönn 2010)

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.	
3	Pinnasuða (MMA): Nemendur gera æfingar í að sjóða lárétta kverksuðu PA og PB, lóðrétt fallandi kverksuðu PG og lóðrétt stígandi kverksuðu PF.	4-8mm
4	Pinnasuða (MMA): Nemendur gera æfingar í að sjóða lárétta kverksuðu PA og PB, lóðrétt fallandi kverksuðu PG og lóðrétt stígandi kverksuðu PF. <u>Nemendur taka próf í áðurnefndum suðuferlum sem metið er til lokaeinkunnar.</u>	4-8mm
5	Pinnasuða (MMA): Farið yfir suðustaða, suðuferla og fleira. Nemendur geri verkefni um gerð suðuferla.	8-12mm
6	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lárétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PA –BW.	8-12mm
7	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lárétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PA –BW.	8-12mm
8	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lárétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PA –BW. <u>Nemendur taka próf í áðurnefndum suðuferli sem metið er til lokaeinkunnar.</u>	8-12mm
9	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lárétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PC –BW.	8-12mm
10	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lárétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PC –BW. <u>Í lok tímans taka nemendur próf í pinnasuðu sem metið er til lokaeinkunnar.</u>	8-12mm
11	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lóðrétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PF –BW.	8-12mm
12	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lóðrétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PF –BW.	8-12mm
15	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lóðrétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PF –BW.	
16	Pinnasuða (MMA): Nemendur sjóða lóðrétta stúfsuðu Y-rauf suðustaða PF –BW. <u>Í lok tímans taka nemendur próf í pinnasuðu sem metið er til lokaeinkunnar.</u>	8-12mm
17	Upprifjun: Upprifjun á námsefni annarinnar.	8-12mm

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 3 af 3	Áfangaheiti (RSU 202) Kennsluáætlun (Vorönn 2010)	

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Frammistaða á önn	Annarstarf og áfangapróf (vinnuáhugi, umgengni, umhirða tækja). <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