Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ	Áfangaheiti VGR 1048 Kennsluáætlun HAUSTÖNN 2010	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 3		

Nafn kennara:	Gunnar Frímannsson	Sk.stöfun:	GUF

Áfangalýsing:

Í þessum áfanga er lögð áhersla á kennslu í undirstöðuþáttum í vinnu rafiðnaðarmanna. Nemendur kynnast reglum er lúta að öryggi og vinnuvernd og þeim reglugerðarákvæðum sem tengjast verkefnum áfangans. Lögð er áhersla á kennslu í efnis-, áhalda- og tækjafræði, verktækni og umgengni um kennslubúnað og efnislager. Nemendur læra að lóða með lóðbolta og beita helstu hand- og rafmagnsverkfærum sem notuð eru í rafiðnaði. Nemendur læra að nota rennimál, míkrómæli og að smíða einfaldan búnað úr málm- og plastefnum innan ákveðinna málvika. Einnig smíða nemendur einfaldar rafeindarásir og læra að beita mælitækjum svo sem hliðrænum og stafrænum mælum eftir því sem tilefni gefst til. Þá fer fram kynning á starfsvettvangi rafiðnaðarmanna og félagasamtökum þeirra. Mikilvægt er að námsefni þessa áfanga tengist inntaki áfangans RAM 103 ásamt öðrum áföngum í grunnáminu.

Áfangamarkmið

Nemandi

- þekki til öryggis- og reglugerðaákvæða sem notuð eru í rafiðnaði
- þekki til félags- og starfsvettvangs hinna ýmsu rafiðngreina
- þekki til umhverfis- og vinnuverndarákvæða
- þekki til ákvæða í reglugerð er varða efnisatriði áfangans
- þekki eiginleika og takmarkanir þeirra efna sem unnið er með í áfanganum
- læri að vinna með algengustu handverkfæri sem notuð eru í rafiðnaði
- geti smíðað einfalda hluti úr málmi og plasti, t.d. kassa utan um litla rafeindastýringu
- kunni að lóða og geti gert greinamun á góðum og slæmum lóðningum
- geti lóðað íhluti á prentrásaplötu
- geti sett saman einfalt rafeindatæki, t.d. rakaskynjara eða annað sambærilegt tæki, og gengið frá því í kassa

Efnisatriði

Umhverfis- og vinnuvernd, reglugerðir, efnisfræði. Vinna með plast og málma, handverkfæri, rafmagnsverkfæri, lóðbolta, lóðningar, smíði einfaldra rafeindatækja og tengisnúra.

Vinnuáætlun.

Vika	Námsefni (verklegur hluti)	Verkefni
	Umfjöllun um öryggismál og vinnuvernd.	
	Unnið er að smíði á lóðstöð.	

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.

	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Rafiðnir eftir Sigurð P. Guðnason (sjá RAL103) Iðnú ISBN9979-806-31-1
Ljósrit (afhent)	Ýmis ljósrit afhent af kennara.
Verklegar æfingar	Teikningar af tækjabúnaði sem nemendur eiga að smíða. Kennari afhendir þessi gögn.
Annað (t.d. ítarefni)	

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	**Lýsing**	**Vægi**
Verklegt	Kennari metur tæki sem nemendur hafa smíðað og skilað.	80%
Ástundun	Einkunn fyrir mætingu er reiknuð á eftirfarandi hátt: Mætingarhlutfall Vægi 100% 10% 99% 9,9% 98% 9,8% 97% 9,7% 96% 9,6% 95% 9,5% 94% 9,4% 93% 9,3% 92% 9,2% 91% 9,1% 90% 9,0% 89% 6,9% 88% 6,8% 87% 6,7% 86% 6,6% 85% 6,5% 84% 6,4% 83% 6,2% 82% 6,0% 81% 5,5% 80% 5,0% Mætingarhlutfall sem er minna en 80% hefur vægi 0%	20%

Ef starfsmaður sér tækifæri til umbóta á skólastarfsemi eða nauðsyn á forvörnum lætur hann gæðastjóra vita með tölvupósti

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils