


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:SHJ		
Síða 1 af 3	<b>Áfangiheiti VGR 1048</b>	<b>Kennsluáætlun HAUSTÖNN 2012</b>

<b>Nafn kennara:</b>	<b>Gunnar Frímansson</b>	<b>Sk.stöfun:</b>	<b>GUF</b>
----------------------	--------------------------	-------------------	------------

### Áfangalýsing:

Í þessum áfanga er lögð áhersla á kennslu í undirstöðubáttum 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 tækjafraeði, 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, míkromæli og að smíða einfaldan búnað úr málmi- 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 reglugerðarákvæða 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
- kunnir að lóða og geti gert greinamun á góðum og slæmum lóðningum
- geti lóðað íhluti á prentásaplötu
- 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 tengisúra.


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:SHJ		
Síða 2 af 3	<b>Áfangaheiti VGR 1048</b>	<b>Kennsluáætlun HAUSTÖNN 2012</b>

### 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) lönú 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)	

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:SHJ		
Síða 3 af 3	<b>Áfangaheiti VGR 1048</b>	<b>Kennsluáætlun HAUSTÖNN 2012</b>

### 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 skólustarfsemi eða nauðsyn á forvörnum lætur hann gæðastjóra vita með tölvupósti

### Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils