

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010	Áfangaheiti VGR 1048 Kennsluáætlun HAUSTÖNN 2011	
Höfundur: GLÁ		
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 kynnst reglum er lúta að öryggi og vinnuvernd og þeim reglugerðarákvæðum sem tengjast verkefnum áfangans. Lögð er áhersla á kennslu í efnis-, áhald- 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 mál- 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

- o þekki til öryggis- og reglugerðarákvæða sem notuð eru í rafiðnaði
- o þekki til félags- og starfsvettvangs hinna ýmsu rafiðngreina
- o þekki til umhverfis- og vinnuverndarákvæða
- o þekki til ákvæða í reglugerð er varða efnisatriði áfangans
- o þekki eiginleika og takmarkanir þeirra efna sem unnið er með í áfanganum
- o læri að vinna með algengustu handverkfæri sem notuð eru í rafiðnaði
- o geti smíðað einfalda hluti úr málm og plasti, t.d. kassa utan um litla rafeindastýringu
- o kunni að lóða og geti gert greinamun á góðum og slæmum lóðningum
- o geti lóðað íhluti á prentrásaplötu
- o 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.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010	Áfangaheiti VGR 1048 Kennsluáætlun HAUSTÖNN 2011	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 3		

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) lðnú 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	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010	Áfangaheiti VGR 1048 Kennsluáætlun HAUSTÖNN 2011	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 3		

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: <table><tr><th>Mætingarhlutfall</th><th>Vægi</th></tr><tr><td>100%</td><td>10%</td></tr><tr><td>99%</td><td>9,9%</td></tr><tr><td>98%</td><td>9,8%</td></tr><tr><td>97%</td><td>9,7%</td></tr><tr><td>96%</td><td>9,6%</td></tr><tr><td>95%</td><td>9,5%</td></tr><tr><td>94%</td><td>9,4%</td></tr><tr><td>93%</td><td>9,3%</td></tr><tr><td>92%</td><td>9,2%</td></tr><tr><td>91%</td><td>9,1%</td></tr><tr><td>90%</td><td>9,0%</td></tr><tr><td>89%</td><td>6,9%</td></tr><tr><td>88%</td><td>6,8%</td></tr><tr><td>87%</td><td>6,7%</td></tr><tr><td>86%</td><td>6,6%</td></tr><tr><td>85%</td><td>6,5%</td></tr><tr><td>84%</td><td>6,4%</td></tr><tr><td>83%</td><td>6,2%</td></tr><tr><td>82%</td><td>6,0%</td></tr><tr><td>81%</td><td>5,5%</td></tr><tr><td>80%</td><td>5,0%</td></tr></table> Mætingarhlutfall sem er minna en 80% hefur vægi 0%	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%	20%
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%																																													

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

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils