


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	<b>Iðngreinakynning IGK-1712</b>	<b>Námsáætlun vorönn 2016</b>

<b>Kennari</b>	Guðmundur Ingi Geirsson Guðmundur Trausti Hermannsson Haukur Eiríksson Karl Hjartarson	<b>Sk.st.</b>	GUM GTH HEI KHJ
----------------	---	---------------	--------------------------


### Áfangalýsing:

Nemendur vinna ýmis smáverkefni sem tengja saman handverk og fræðileg viðfangsefni sem rafiðnaðarmenn fást við. Kynnt eru grunn atriði í rafmagnsfræði og ýmsir íhlutir skoðaðir. Nemendur kynnast einföldum verkfærum og mælitækjum og fá tækifæri til að prufa notkun þeirra.

Gerðar eru tilraunir sem tengjast rafmagns og segulfræði og áhersla lögð á þátttöku nemenda og hugmyndaauðgi þeirra. Unnið er með hefðbundið raflagnaefni og einföld tengiverkefni framkvæmd. Einnig eru smíðuð einföld rafeindatæki.

### Námsgögn:

Ljósrit og verkefni frá kennara.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Síða 2 af 2		
<b>Iðngreinakynning IGK-181</b>		
<b>Námsáætlun vorönn 2016</b>		

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni og verkefni	Próf og verkefni
1.vika	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.	
2.vika	Kynning á mælitækjum ( AVO mælar )	
3.vika	Kynning á mælitækjum ( AVO mælar )	
4.vika	Rofar og tenglar mældir, sett kló á snúru	
5.vika	Hanna raflögn á bretti, mæla og látið virka	
6.vika	Hanna raflögn á bretti, mæla og látið virka	
7.vika	Hanna raflögn á bretti, mæla og látið virka	
8.vika	Hanna raflögn á bretti, mæla og látið virka	
9.vika	Einföld rafmagnsfræði	
10.vika	Grillaðar pylsur	
11.vika	Ohms lögmál. Litakóði viðnáma	
12.vika	Páskafri	
13.vika	Rásasmíði	
14.vika	Rásasmíði	
15-16.vika	Rásasmíði	
17.vika	Rásasmíði	
18.vika	Uppgjör áfangans Upprifjun:	

Dagsetning 5 janúar 2016

Gudm. I Greim  
Stenka Einarsson

Kare Hjortarson  
Gunnar Þorsteinsson  
 Undirritun kennara

Óskara S. Sig 5.1.16  
 Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils