

2Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	Áfangaheiti VGR 202 Kennsluáætlun VOR 2015	
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Gunnar Frímannsson	Sk.st.	GUF
----------------	--------------------	---------------	-----

.

Áfangalýsing:

Lögð er áhersla á smíði rafeindatækja. Nemendur kynnst nánar undirstöðuatriðum í vinnu rafiðnaðarmanna, vinnuvernd, reglugerðarákvæðum, efnisfræði, áhalda- og tækjafræði, verktækni, ásamt umgengni rafiðnaðarmanna á vettvangi. Lögð er áhersla á tengsl þessa áfanga við aðra áfanga í grunnnáminu.

Áfangamarkmið

Nemandi

geti unnið með algengustu hand- og rafmagnsverkfærum

geti sett saman einföld rafeindatæki með transistorum, IC-samrásum og öðrum algengum íhlutum

læri að nota helsta öryggis- og hlífðarbúnað (persónuhlífar), forðast eiturefni og átta sig á mikilvægi góðrar loftræstingar á vinnustað

kunni skil á algengum mælitækjum og geti valið réttan tækjabúnað til skoðunar á rafeindarásum

Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Rafiðnir eftir Sigurð P. Guðnason lðnú 1993
Ljósrit	Ýmis ljósrit afhent af kennara.
Verklegar æfingar	Teikningar af lóðstöð sem nemendur eiga að smíða. Kennari afhendir þessi gögn.

2Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	Áfangaheiti VGR 202 Kennsluáætlun VOR 2015	
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2		

Áætlun um yfirferð og verkefni.

Vika	Námsefni (verklegur hluti)	Verkefni
2-13	Í framhaldi af VGR1024 er unnið að því að ljúka við smíði og prófun á lóðstöð.	Fullbúnu tæki skilað til mats kennara.
14	Páskafrí	
15-18	Smíðaðir verða íhlutir í spennugjafa.	Búnaði skilað til mats kennara.

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

Námsmat	Lýsing	Vægi
Verklegt	Lóðstöð mat kennara	50%
Verklegt	Spennir vegna spennugjafa á þriðju önn, Mat kennara	25%
Ástundun og Umgengni.	Frágangur verkfæra og þrif á stofu, mætingar og framkoma.	25%

Námsmat og vægi námsþátta:

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils