


| | | |
|-------------------|---|---|
| 2Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 08 | | |
| Dags.: 30.08 2011 | | |
| Höfundur: HRS | | |
| Samþykkt:SHJ | | |
| Síða 1 af 2 | Áfangaheiti VGR 202 Kennsluáætlun VOR 2013 | |

| | | | |
|----------------|-------------------|---------------|-----|
| Kennari | Gunnar Frímansson | 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 lönú 1993 |
| Ljósrit | Ýmis ljósrit afhent af kennara. |
| Verklegar æfingar | Teikningar af lóðstöð sem nemendur eiga að smíða. Kennari afhendir þessi gögn. |

Áætlun um yfirferð og verkefni.

| Vika | Námsefni (verklegur hluti) | Verkefni |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|
|-------------|-----------------------------------|-----------------|

| | | |
|-------------------|---|---|
| 2Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 08 | | |
| Dags.: 30.08 2011 | | |
| Höfundur: HRS | | |
| Samþykkt: SHJ | | |
| Síða 2 af 2 | Áfangaheiti VGR 202 Kennsluáætlun VOR 2013 | |

| | | |
|------|--|--|
| 1-18 | Í framhaldi af VGR1024 er unnið að því að ljúka við smíði og prófun á lóðstöð. | Fullbúnu tæki skilað til mats kennara. |
| 1-18 | 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 og vægi námsþátta:

| Námsmat | Lýsing | Vægi |
|----------|--|------|
| Verklegt | Kennari metur tæki sem nemendur hafa smíðað og skilað. Lóðstöð 40% Vinnubrögð 20% Íhlutir í spennugjafa 20% | 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% |

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils