


|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| Nr.: GAT-045      | <b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>                          |  |
| Útgáfa: 07        |  |   |
| Dags.: 08.04.2010 |  |   |
| Höfundur: GLÁ     | <b>Rafmagnfræði Raf 353</b><br><b>Kennsluáætlun Vor 2011</b> |   |
| Samþykkt: HJS     |  |   |
| Síða 1 af 2       |  |   |

|                |               |               |     |
|----------------|---------------|---------------|-----|
| <b>Kennari</b> | Gunnar Möller | <b>Sk.st.</b> | GMG |
|----------------|---------------|---------------|-----|

Áfangalýsing:

Ein- og þriggja fasa riðstraumur, afl í riðstraumsrásum, kynning á fasviki. Sérstök áhersla lögð á riðstraumsvélar. Verklegr þáttur: Mælingar og tilraunir sem þjálfa nemendur í viðkomandi námsefni. Sérstök áhersla lögð á mismunandi tengingar mótorar með segulrofum og samfösun riðstraumsrafala.

### Áfangamrkmið

Nemandinn...


- sé fær um að reka og hugsa um rafkerfi í minni bátum.
- geti tengt riðstraumsmótor rétt miðað við spennu og snúningsátt
- geti fasað saman tvo rafala og þekki þann búnað sem þarf til þess.

### Verklegt (eftir föngum):

Samfösun, segulliðar, Tengingar riðstraumsmótorar og hraðastýringar.

| Vika | Námsefni (bóklegur hluti)  | Verkefni                       |
|------|--|--------------------------------|
| 2    | Inngangur að riðstraumi  | Frá Kennara                    |
| 3    | Gildi riðstraums og fasvik   | Frá Kennara                    |
| 4    | Riðstraumsrafalar, bls 105-122   | 1-6 (bls158-159)               |
| 5    | Riðstraumsrafalar, bls 123-135   | 7-20 (bls 159-160)             |
| 6    | Sleituhringjalaus rafali, bls135-143   | 21-24                          |
| 7    | Samfasa rafalar fyrir jafnstraumskerfi, Samfösun og samkeyrsla rafala, bls 144-158 | 25-26<br><b>Tímapróf</b>       |
| 8    | Riðstraumsmótorar, 163-171   |                                |
| 9    | Virgni snúðsins, snúningsvægi, bls 172-178   | 19.01-19.06                    |
| 10   | Afl og afstuðull mótorar, ræsing skammhlaupsmótorar, bls 179-186                   | 19.07-19.12                    |
| 11   | Pólskiptir Mótorar, Hraðastýring mótorar bls 186-193                               | <b>Tímapróf</b>                |
| 12   | Sleituhringjamótor, stöðlun riðstraumsmótorar og varbúnaður, bls. 194-205          | 19.13-19.24                    |
| 13   | Einfasa Mótorar, bls 208-212   | 19.25-19.27                    |
| 14   | Einfasa mótorar, bls, 213-216  | 19.31-19.40<br><b>Tímapróf</b> |
| 15   | Páskafri   |                                |
| 16   | Upprifjun  |                                |

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

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| Nr.: GAT-045      | <b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>                    |  |
| Útgáfa: 07        |  |   |
| Dags.: 08.04.2010 |  |   |
| Höfundur: GLÁ     |  |   |
| Samþykkt: HJS     |  |   |
| Síða 2 af 2       | <b>Rafmagnfræði Raf 353<br/>Kennsluáætlun Vor 2011</b> |   |

| Vika | Námsefni (verklegur hluti)  | Verkefni |
|------|---|----------|
|      | Reynt verður að setja inn eitthvað af verklegum æfingum.<br>Tengingar riðstraumsmótora og segulliða |          |

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

| Tegund | Námsgögn  |
|--------|---|
| Bækur  | Rafmagnsfræði 2. Eggert Gautur Gunnarsson og Einar H. Ágústsson |

| Námsmat   | Lýsing                                       | Vægi |
|-----------|--|------|
| Skriflegt | Skriflegt lokapróf 90mín                     | 65%  |
| Tímapróf  | Þrjú tímapróf á önninni og tvö heimaverkefni | 35%  |

**Dagsetning:**

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils