


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	Rafmagnsfræði 353 Kennsluáætlun Vor 2010	

Nafn kennara:	Gunnar Möller	Sk.stöfun:	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 mótora með segulrofum og samfösun riðstraumsrafala.

Áfangamrkmið

Nemandinn...


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

Verklegt (eftir föngum):

Samfösun, segullíðar, Tengingar riðstraumsmótora 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 Tímapróf
8	Riðstraumsmótorar, 163-171	
9	Virkni snúðsins, snúningsvægi, bls 172-178	19.01-19.06
10	Afl og afstuðull mótora, ræsing skammhlaupsmótora, bls 179-186	19.07-19.12
11	Pólskiptir Mótorar, Hraðastýring mótora bls 186-193	Tímapróf
12	Páskafri	
13	Páskafri	
14	Sleituhringjamótor, stöðlun riðstraumsmótora og varbúnaður, bls. 194-205	19.13-19.17
15	Reiknuð dæmi	19.18-19.27
16	Einfasa Mótorar, bls 208-212	19.31-19.35
17	Einfasa mótorar, bls, 213-216	19.36-19.40 Tímapróf
18	Upprifjun	

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sambýkkt: HJS		
Síða 2 af 2	Rafmagnsfræði 353 Kennsluáætlun Vor 2010	

Vika	Námsefni (verklegur hluti)	Verkefni
	Reynt verður að setja inn eitthvað af verklegum æfingum. En þar sem aðstaðan til verkegra æfinga er ekki tilbúinn og ekki vitað hvaða tæki verða við höndina er ekki hægt að segja til um hvernig þær verða eða hversu mikið.	

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 einhver heimaverkefni	35%

ATH: Skipting námsmats gæti breyst ef komið verður við aukalega verklegum æfingum, þá mun gildi lokaprófsins minnka í 50-55% og tímaprófana í 30% og verklegu æfingarnar verða þá 15-20%.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils