

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Rafmagnsfræði 353 (RAF353) Kennsluáætlun vor 2012	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Gunnar Möller	Sk.st.	GMG
----------------	---------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

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

Markmið:

Að 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.

Námsgögn:

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Rafmagnsfræði 353 (RAF353) Kennsluáætlun vor 2012	
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2		

Áætlun um yfirferð:

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 (bls 158-159)
5	Riðstraumsrafalar, bls 123-135	7-20 (bls 159-160)
6	Sleituhringjalaus rafali, bls 135-143	21-24
7	Samfasa rafalar fyrir jafnstraumskerfi, Samfösun og samkeyrsla rafala, bls 144-158	25-26 Tímapróf
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	Tímapróf
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 Tímapróf
15	Páskafri	
16	Upprifjun	

Verkefni:

Vika	Námsefni (verklegr hluti)
1-10	Segullíðastýringar
10-13	Samfösun og dreyfing álags
14-16	Tengingar og mælingar riðstraumsmótorar

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Skriflegt lokapróf 90mín	65%
Tímapróf	Þrjú tímapróf (25%) á önninni og tvö heimaverkefni (10%)	35%

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils