


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS	Rafmagnsfræði 453 Kennsluáætlun Vor 2010	
Síða 1 af 2		

Nafn kennara:	Gunnar Möller	Sk.stöfun:	GMG
----------------------	----------------------	-------------------	------------

ÁFANGALÝSING:

Kynning á riðstraum, myndun riðspennu, tíðni, meðalgildi, virktgildi, hámarksgildi, vektorar, spanstuðull spólu, spönuð spenna í kyrrstæðum spólum, spönuð mótspenna, spanviðnám, raðtenging span og raunviðnáms, Þéttar, hleðslutími þetta, rýmd þetta, mismunandi gerðir þetta, rýmdarviðnám, rað- og hliðtenging þetta, raðtenging rýmdar og raunviðnáms, raðtenging rýmdar- span-og raunviðnáms, hliðtenging span- og raunviðnáms, hliðtenging sýndarviðnáma, leiðrétting fasviks, afl og orka í riðstraumsrásum og þriggjafasa rásir.


Markmið:

Að nemandinn...

- geti útskýrt með reikningi og teikningum virkni spólu og þetta í riðstraumsrásum
- geti útskýrt fasvik og áhrif þess á virkni riðstraumsrása
- fái skilning á þriggjafasa rásum og geti reiknað helstu stærðir í þeim

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
2	Afhending kennsluáætlunnar. Umræður um áfangann	
3	bls. 1 – 21	
4	bls. 22 – 40	1 – 12
5	bls. 41 – 54	30 – 39 Tímapróf
6	bls. 55 – 70	40 – 42
7	bls. 70 – 75	43 – 51
8	bls. 75 – 79	52 – 60
9	reiknuð dæmi	61 – 68
10	bls. 79 – 83	69 – 72
11	bls 83 – 89	73 – 77 Tímapróf
12	90. – 101	78 – 84
13	102. – 108	85 – 90 Tímapróf
14	Verkefnavinna, vinnubók.	
17	Upprifjun	
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		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Rafmagnsfræði 453 Kennsluáætlun Vor 2010	

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Riðstraumsrásir eftir Eggert Gaut Gunnarsson og Einar H. Ágústsson.

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Skriflegt lokapróf 90mín	60%
Tímapróf	Þrjú tímapróf á önninni og einhver heimaverkefni	20%
Vinnubók		20%

Farið verður eins hratt yfir námsefnið og kostur er og því mikilvægt að nemendur missi ekki tíma því ekki er hægt að endurtaka af því tilefni. Áformað er að hafa rúman tíma til upprifjunar námsefnis í lok annar.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils