


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS	Rafmagnsfræði RAF 453	
Síða 1 af 2		

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

ÁFANGALÝSING:

Kynning á riðstraum, myndun riðspennu, tíðni, meðalgildi, virktgildi, hámarksgildi, vektorar, spanstuðull spólu, spönuð spenna í kyrrstæðum spólum, spönuð mótspena, 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
1	Afhending kennsluáætlunnar. Umræður um áfangann	
2	bls. 1 – 21	
3	bls. 22 – 40	1 – 12
4	bls. 41 – 54	30 – 39 Tímapróf
5	bls. 55 – 70	40 – 42
6	bls. 70 – 75	43 – 51
7	bls. 75 – 79	52 – 60
8	reiknuð dæmi	61 – 68
9	bls. 79 – 83	69 – 72
10	bls 83 – 89	73 – 77 Tímapróf
11	90. – 101	78 – 84
12	102. – 108	85 – 90 Tímapróf
13	Verkefnavinna, vinnubók.	
14	Upprifjun	
15	Páskar	
16	Lok	

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010	Rafmagnsfræði RAF 453 Kennsluáætlun Vor 2011	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2		

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 (15%) heimaverkefni (5%)	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.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils