


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt: SHJ		
Síða 1 af 2	<b>Rafmagnsfræði RAF 453</b>	<b>Kennsluáætlun Vor 2013</b>

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

### ÁFANGALÝSING:

Þessi áfangi fjallar um grundvallaruppbyggingu og eðli riðstraums og þau lögmál og hugtök sem þar eiga við. Nemendur öðlast þekkingu og færni við að beita vektoramyndum og útreikningi í riðstraumsrásum og öðlast þannig skilning á orsökum og áhrifum fasviks í riðstraumsrásum bæði, einfasa og þriggja fasa, ásamt því að öðlast betri skilning á raforkukerfum og geti annast rekstur þeirra


### Markmið:

Að nemandinn...

- þekki grundvallarhugtök riðstraumsfræðinnar
- þekki fasvik í riðstraumsrásum og orsök þess
- þekki notkun vektora við að ákvarða stærðir í riðstraumsrásum
- þekki notkun hornafalla til að reikna út stærðir í vektoramyndum
- þekki þrískiptingu afls í riðstraumsrásum
- þekki aðferðir við að leiðrétta fasvik í riðstraumsrásum
- geti framkvæmt útreikninga á einfasa riðstraumsrásum með blönduðu álagi
- geti framkvæmt útreikninga á þriggja fasa riðstraumsrásum með og án fasviks

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
2	Afhending kennsluáætlunnar. Sagan.	
3	bls. 1 – 21	
4	bls. 22 – 40	1 – 12
5	bls. 41 – 54	30 – 39 <b>Tímapróf</b>
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 <b>Tímapróf</b>
12	90. – 101	78 – 84
13	Þáskar	
14	102. – 108	85 – 90
15	Verkefnavinna, vinnubók.	<b>Tímapróf</b>
16	Upprifjun	
17	Lok	

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

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt: SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Rafmagnsfræði RAF 453</b>	<b>Kennsluáætlun Vor 2013</b>

Tegund	Námsgögn
Bækur	Riðstraumsrásir, Eggert Gaut Gunnarsson og Einar H. Ágústsson. 2002 Vélskólaútgáfan
Áhöld	+20cm Reglustika, 90° horn, Gráðubogi. Reiknivél með hornaföllum

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Skriflegt lokapróf 90mín	60%
Tímapróf	Þrjú tímapróf á önninni (3x5%=15%) heimaverkefni (5%)	20%
Vinnubók	Útdráttur úr kennslubók og dæmi vetrarins	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: 07.01.'13**

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils