

**Náms- og kennsluáætlun – Vorönn 2021****RAMV2VB04**

Kennari	Pórarinn Ægir Guðmundsson; thorarinn.gudmundsson@fss.is
Viðtalstími	Föstudaga milli: 11:50-12:30
Kennsluefni	Riðstraumsrásir rafbok.is
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.
Meginmarkmið áfangans	Nemandi - o þekki grundvallarhugtök riðstraumsfræðinnar - o þekki fasvik í riðstraumsrásum og orsök þess - o þekki notkun vektora við að ákvarða stærðir í riðstraumsrásum - o þekki notkun hornafalla til að reikna út stærðir í vektoramyndum - o þekki þrískiptingu afls í riðstraumsrásum - o þekki aðferðir við að leiðrétta fasvik í riðstraumsrásum - o geti framkvæmt útreikninga á einfasa riðstraumsrásum með blönduðu álagi - o geti framkvæmt útreikninga á þriggja fasa riðstraumsrásum með og án fasviks

Vinnuáætlun-Símat		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92 klst. = 5 feín*

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr öllum þáttum áfangans.	
	Heiti	Vægi
	Verkefni	60%
	Próf	40%

Annað sem kennari vill láta koma fram	Vanda skal allan frágang. Bæði við verkleg verkefni og skýrslur.
--	--

Virðing, samvinna og árangur

Skipting eftir dagatali vorannar.

Kennsluvikur.	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum.
1. vika 6. - 8. janúar	Kynning á áfanganum og verkefnum. Kafli 1 bls. 5-18	
2. vika 11. - 15. janúar	Kafli 1 bls. 19-30	
3. vika 18. - 22. janúar	Kafli 1 bls. 31-38	
4. vika 25. - 29. janúar	Kafli 1 bls. 39-45	
5. vika 1. - 5. febrúar	Kafli 1 bls. 46-57	
6. vika 8. - 12. febrúar	Kafli 1 bls. 58-62	
7. vika 15. - 19. febrúar	Kafli 1 bls. 63-70	
8. vika 22. - 26. febrúar	Kafli 1 bls. 71-80	
9. vika 1. - 5. mars	Kafli 2 bls. 81-87	
10. vika 8. - 12. mars	Kafli 2 bls. 88-96	
11. vika 15. - 19. mars	Kafli 2 bls. 97-112	
12. vika 22. - 26. mars Páskafri	Kafli 3 bls. 113-122	
13. vika 6. - 9. apríl	Kafli 3 bls. 123-130	
14. vika 12. - 16. apríl	Kafli 4 bls. 131-141	
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Kafli 4 bls. 142-158	
16. vika 26. - 30. apríl	Upprifjun.	
17. vika 3. - 6. maí	Próf	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þórarinn Ægir Guðmundsson

Fjölbrautaskóli Suðurnesja