Háskóli Íslands
Verkfræðideild
Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

Vor 2002

08.31.01 Greining Rása

Kennsla:	Jón Tómas Guðmundsson, tumi@hi.is
Kennslubók:	R.A. DeCarlo og Pen-Min Lin, Linear Circuit Analysis:
	Time Domain, Phasor and Laplace Transform Approaches, Prentice Hall, 1995
Aðrar bækur:	J. G. Gottling, Matrix Analysis of Circuits Using MATLAB, Prentice-Hall, 1995
	J. G. Gottling, Hands on PSpice, Houghton Mifflin Company, 1995
	L. P. Huelsman, Basic Circuit Theory, 2 e, Prentice-Hall, 1984
	D. E. Scott, An Introduction to Circuit Analysis - A Systems Approach,
	McGraw-Hill, 1987
Heimasíða:	`http://raunvis.hi.is/~tumi/`
Fyrirlestrar:	Fjórir á viku
Dæmatímar:	Tveir á viku.
Heimadæmi:	Verða sett fyrir vikulega.
	Athuga ber að þau gilda 25 % af lokaeinkunn.
Reikniverkefni:	Reikniverkefni verða lögð fyrir í MATLAB og PSpice.
	Nauðsynlegt er að skila lausnum á þeim öllum til að öðlast próftökurétt.
Einkunnargjöf:	Heimadæmi og reikniverkefni 25 %
	Misserispróf 5 %
	Lokapróf 70 %

Dagur	Viðfangsefni	Lesefni	Skil
8. jan	Inngangur, Grunnhugtök	Kafli 1	
11. jan	Lögmál Kirchhoffs	Kafli 2 (sleppa 2.7.)	1
15. jan	Möskva- og hnútpunktajöfnur	Kafli 4	
18. jan	Möskva- og hnútpunktajöfnur	Kafli 4	2
22. jan	Möskva- og hnútpunktajöfnur	Kafli 4	
25. jan	Stýrðar lindir og aðgerðamagnarar	Kafli 3	3
29. jan	Jafngildisrásir	Kafli 5	
1. feb	Merki		4
5. feb	Orkugeymandi rásaeiningar	Kafli 7 (sleppa 7.5)	
8. feb	Orkugeymandi rásaeiningar	Kafli 7 (sleppa 7.5)	5
12. feb	**Misserispróf**		
15. feb	Segultengsl og spennar	Kafli 18 (sleppa bls. 629 - 634 og 647 - 655)	6
19. feb	Segultengsl og spennar	Kafli 18 (sleppa bls. 629 - 634 og 647 - 655)	
22. feb	Kerfisjöfnur		7
26. feb	Kerfisjöfnur		
1. mar	Kerfisjöfnur		8
5. mar	RL og RC rásir af fyrstu gráðu	Kafli 8	
8. mar	RL og RC rásir af fyrstu gráðu	Kafli 8	9
12. mar	RL og RC rásir af fyrstu gráðu	Kafli 8	
15. mar	Línulegar rásir af annarri gráðu	Kafli 9 (sleppa 9.5 - 9.6)	10
19. mar	Línulegar rásir af annarri gráðu	Kafli 9 (sleppa 9.5 - 9.6)	
22. mar	Línulegar rásir af annarri gráðu	Kafli 9 (sleppa 9.5 - 9.6)	11
26. mar	Línulegar rásir af annarri gráðu	Kafli 9 (sleppa 9.5 - 9.6)	
5. apr	Línulegar rásir af annarri gráðu	Kafli 9 (sleppa 9.5 - 9.6)	12
9. apr	Greining í vísaplani	Kafli 10 (sleppa 10.11)	
12. apr	Greining í vísaplani	Kafli 10 (sleppa 10.11)	13
16. apr	Greining í vísaplani	Kafli 10 (sleppa 10.11)	
19. apr	Aflreikningar í æstæði	Kafli 11	14
23. apr	Aflreikningar í æstæði	Kafli 11	
26. apr	Upprifjun		