Háskóli Íslands
Verkfræðideild
Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

Vor 2001

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