Háskóli Íslands Haust 1999

Verkfræðideild

Rafmagns- og tölvuverkfræðiskor

08.31.32 Mælitækni I

Kennsla:	Jón Tómas Guðmundsson, tumi@hi.is
Kennslubók:	Òljóst
Hliðsjónarrit:	Robert B. Northrop, *Introduction to Instrumentation and Measurements*, CRC Press, 1997
	Joseph J. Carr, *Elements of Electronic Instrumentation and Measurement*, Prentice Hall, 1996
Heimasíða:	www.raunvis.hi.is/∼tumi
Fyrirlestrar:	Tveir á viku
Smíðatímar:	Tveir á viku í umsjá Steinþórs Björgvinssonar.
Heimadæmi:	Verða sett fyrir tæplega vikulega.
	Athuga ber að þau gilda 15 % af lokaeinkunn.
Verklegar æfingar:	Fimm verklegar æfingar eru framkvæmdar
Einkunnargjöf:	Heimadæmi 15 %
	Verklegar æfingar 15 %
	Lokapróf 70 % (Mælitækni 80 %, Smíðaverkefni 20 %)

Dagur	Viðfangsefni	Lesefni	Skil
30. ágúst	Inngangur, Grunnhugtök og einingar	Kafli 1 – 2	
30. ágúst	DC og AC spennu og straummælar	Kafli 3.1 – 3.12	
6. september	Hliðrænir fjölmælar	Kafli 3.14 – 3.22	1
13. september	Stafrænir fjölmælar	Kafli 7	2
20. september	Mælingar á viðnámi með mælibrú	Kafli 3.13	3
27. september	Mælingar á viðnámi með mælibrú	Kafli 3.13	
4. október	Mælingar á spani og rýmd með mælibrú	Kafli 4	4
11. október	Hliðrænar sveiflusjár	Kafli 8.1 – 8.12	
18. október	Hliðrænar sveiflusjár		5
25. október	Stafrænar sveiflusjár	Kafli 8.13 – 8.19	
1. nóvember	Tíðniteljarar	Kafli 6	6
8. nóvember	DC spennugjafar		
15. nóvember	AC spennugjafar	Kafli 9	7
22. nóvember	Mælingar á afli og orku		
29. nóvember	Truflanir og takmörkun þeirra	Kafli 15	8
6. desember	Upprifjun og yfirlit		

Kaflar í töflu miðast við Joseph J. Carr, *Elements of Electronic Instrumentation and Measurement*, Prentice Hall, 1996