

Col./Instr	Datum	Hfdst	Onderwerp	Blz.
<b>Telecommunicatie A: Beginselen van signaaloverdracht en basisbandtransmissie</b>				
Col. 1	8-2	1.1 - 1.6 1.9, 1.10 2.1	<b>Introduction</b> General introduction Ideal communication systems Power relations, decibel	25 - 32 39 - 42 56 - 66
Col. 2	15-2	2.6 2.7 2.9-2.10	<b>Signaal descriptions</b> Linear systems, filtering, distortion Bandlimited signals and noise Bandwidth of signals and noise	104 - 111 111 - 119 127 - 134
Col. 3	22-2	1.7-1.8 8.6 8.6	<b>Received signal power and noise</b> Propagation of e.m. waves Received signal power Thermal noise sources	32 - 39 619 - 622 622 - 629
Col. 4	7-3	8.6 4.8 - 4.12	<b>System noise calculation and analog transmission components</b> System noise calculation and link budget evaluation Selection of communication system components: filters, amplifiers, limiters and mixers	629 - 640 276 - 295
<b>Instr. 1</b>	<b>10-3</b>			
Col. 5	14-3	3.1, 3.2 3.3 7.7	<b>Baseband techniques: sampling and pulse code modulation</b> PAM, Flat-top PAM PCM: sampling, encoding, bandwidth Output Signal-to-Noise ratio for PCM	154 - 163 163 - 174 547 - 552

Col./Instr	Datum	Hfdst	Onderwerp	Blz.
Col. 6	15-3	3.8	<b>Baseband techniques: delta-modulation and signaling</b>	
		3.4	Delta-modulation, speech coding	220 - 228
			Digital signaling	177 - 186
<b>Instr. 2</b>	<b>21-3</b>			
Col. 7	29-3	3.5	<b>Baseband techniques: line codes and inter-symbol interference</b>	
			Channel coding: line codes and eye pattern	186 - 206
			Spectral efficiency	206 - 207
		3.6	Inter-symbol interference (ISI)	207 - 216
<b>Instr. 3</b>	<b>4-4</b>			

#### *Tentaminering*

Tentamen Telecommunicatie A: donderdag 14 april 2016, 13:30 - 16:30 uur

Herkansing Telecommunicatie A: Vrijdag 22 juli 2016, 13:30 - 16:30 uur

Bij de toets en het tentamen voor Telecommunicatie A mogen het boek van Couch en een niet-programmeerbare rekenmachine gebruikt worden. U dient zich voor de tentamens aan te melden via OSIRIS.