

Stundenplan HS 2020

CAS Sensorik und Sensor Signal Conditioning

Datum	Tag	Vorlesung im Raum 1.273 / Labor 2.101 oder 6.002
1. Teil Sensor Signal Conditioning (8 Tage)		
18.09.20	Fr.	Einführung, Grundlagen, Simulator, VHDL-AMS
19.09.20	Sa.	Filter für Sensorik-Anwendungen, Switched Capacitor-Schaltungen
25.09.20	Fr.	Digital-Analog- und Analog-Digital-Wandler
26.09.20	Sa.	Sigma-Delta-Wandler
02.10.20	Fr.	Operationsverstärker in Präzisions-Anwendungen
03.10.20	Sa.	Vom Transistor-Verstärker zum Operationsverstärker
Herbstferien		
23.10.20	Fr.	Spezielle Verstärker: Instrumentenverstärker, Autozero-Verstärker, OTA, CFA
24.10.20	Sa.	Rauschen in Elektronik- und Sensorik-Schaltungen
2. Teil Sensoren (8 Tage)		
30.10.20	Fr.	Temperatursensoren, Druck- und Kraftsensoren
31.10.20	Sa.	Kapazitive Sensoren
06.11.20	Fr.	MEMS (Micro Electro Mechanical Systems)
07.11.20	Sa.	Photonik Grundlagen
13.11.20	Fr.	Photonik Sensoren
14.11.20	Sa.	Photonik Anwendungen
20.11.20	Fr.	Induktive und Magnetische Sensoren
21.11.20	Sa.	Piezos und Ultraschall-Sensorik
3. Teil Projektarbeit (9 Tage)		
27.11.20	Fr.	Selbststudium und Prüfungsvorbereitung
04.12.20	Fr.	Prüfung, Einführung Projektarbeit
05.12.20	Sa.	Projektarbeit (im Labor)
11.12.20	Fr.	Projektarbeit (im Labor)
12.12.20	Sa.	Projektarbeit (im Labor)
08.01.21	Fr.	Projektarbeit (im Labor)
09.01.21	Sa.	Projektarbeit (im Labor)
15.01.21	Fr.	Projektarbeit (im Labor)
22.01.21	Fr.	Präsentationen, Abschluss (im Labor)

Unterrichtszeiten 08:50 Uhr – 16.40 Uhr, HSR Rapperswil

HSR Hochschule für Technik Rapperswil

Oberseestrasse 10, CH-8640 Rapperswil

Studiengangleiter:

Prof. Guido Keel, T 055 222 46 83

Dozenten:

Prof. Guido Keel und Michael Lehmann

Kurssekretariat:

Marion Hug, T 055 222 49 22 - marion.hug@hsr.ch

Homepage und E-Mail Kontakt

www.hsr.ch/cas-ssc

cas-ssc@hsr.ch

Durchführungsort: www.hsr.ch