

Stundenplan FS 2021

CAS Sensorik und Sensor Signal Conditioning

Datum	Tag	Vormittag Vorlesung / Nachmittag Labor
1. Teil Sensor Signal Conditioning (8 Tage)		
22.01.21	Fr.	Einführung, Grundlagen, Simulator (SPICE und VHDL-AMS)
23.01.21	Sa.	Filter für Sensorik-Anwendungen, Switched Capacitor-Schaltungen
29.01.21	Fr.	Digital-Analog- und Analog-Digital-Wandler
30.01.21	Sa.	Sigma-Delta-Wandler
05.02.21	Fr.	Operationsverstärker in Präzisions-Anwendungen
06.02.21	Sa.	Vom Transistor-Verstärker zum Operationsverstärker
12.02.21	Fr.	Spezielle Verstärker: InAmps, Diff-Amps, OTAs, Current Feedback-Amplifier
13.02.21	Sa.	Rauschen in Elektronik- und Sensorik-Schaltungen
Sportferien (ZH) 15.2. bis 28.2.		
2. Teil Sensoren (8 Tage)		
05.03.21	Fr.	Temperatur-, Druck- und Kraftsensoren
06.03.21	Sa.	Kapazitive Sensoren
12.03.21	Fr.	MEMS (Micro Electro Mechanical Systems)
13.03.21	Sa.	Photonik Grundlagen
19.03.21	Fr.	Photonik Sensoren
20.03.21	Sa.	Photonik Anwendungen
26.03.21	Fr.	Induktive und Magnetische Sensoren
27.03.21	Sa.	Piezos und Ultraschall-Sensorik
Ostern (Ostersonntag 4.4.)		
3. Teil Prüfung Theorie und Projektarbeit (9 Tage)		
09.04.21	Fr.	Selbststudium und Prüfungsvorbereitung
16.04.21	Fr.	Prüfung, Einführung Projektarbeit
17.04.21	Sa.	Projektarbeit
23.04.21	Fr.	Projektarbeit
24.04.21	Sa.	Projektarbeit
30.04.21	Fr.	Projektarbeit
07.05.21	Sa.	Projektarbeit
14.05.21	Fr.	Projektarbeit
21.05.21	Fr.	Präsentationen, Abschluss

Unterrichtszeiten 08:50 Uhr – 16.40 Uhr, Hochschule 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