

Datum	Tag		
<b>1. Teil Sensor Signal Conditioning (9 Tage)</b>			
20.9.	Fr.	1	Einführung, Grundlagen, Mixed Signal Simulatoren (SPICE und VHDL-AMS)
21.9.	Sa.	2	Digital-Analog- und Analog-Digital-Wandler
27.9.	Fr.	3	Analoge Filter für Sensorik-Anwendungen, Switched Capacitor-Schaltungen
28.9.	Sa.	4	Sigma-Delta-Wandler
<b>Herbstferien</b>			
11.10.	Fr.	5	Operationsverstärker in Präzisions-Anwendungen
12.10.	Sa.	6	Vom Transistor-Verstärker zum Operationsverstärker
18.10.	Fr.	7	Spezielle Verstärker: InAmps, Diff-Amps, OTAs, Current Feedback-Amplifier
19.10.	Sa.	8	Rauschen in Elektronik- und Sensorik-Schaltungen
25.10.	Fr.	9	Vormittag: Kolloquium, Nachmittag: Prüfung Teil SSC
<b>Unterbruch Allerheiligen (Fr. 1.11.)</b>			
<b>2. Teil Sensoren (9 Tage)</b>			
8.11.	Fr.	10	Kapazitive Sensoren
9.11.	Sa.	11	MEMS (Micro Electro Mechanical Systems)
15.11.	Fr.	12	Temperatur-, Druck- und Kraftsensoren
16.11.	Sa.	13	Photonics Grundlagen
22.11.	Fr.	14	Photonics Sensoren und Aktoren
23.11.	Sa.	15	Photonics Anwendungen
29.11.	Fr.	16	Induktive und Magnetische Sensoren
30.11.	Sa.	17	Piezoelektrische Sensoren, Ultraschall-Sensorik
6.12.	Fr.	18	Prüfung Teil Sensoren, Start Projektarbeit
<b>3. Teil Projektarbeit (8 Tage)</b>			
13.12.	Fr.	19	Projektarbeit
14.12.	Sa.	20	Projektarbeit
20.12.	Fr.	21	Projektarbeit
21.12.	Sa.	22	Projektarbeit
10.1.	Fr.	23	Projektarbeit
11.1.	Sa.	24	Projektarbeit
17.1.	Fr.	25	Projektarbeit
24.1.	Fr.	26	Präsentationen Projekte, Kursabschluss

**Unterrichtszeiten 8.50 Uhr – 16.40 Uhr, Campus Rapperswil-Jona (1 Min. vom Bahnhof Rapperswil)**

Planungsstand vom 20.7.23

**OST - Ostschweizer Fachhochschule Campus Rapperswil-Jona**

Oberseestrasse 10, CH-8640 Rapperswil

Studiengangleiter:

Prof. Guido Keel, T 058 257 46 83

Dozenten und Betreuer:

Prof. Guido Keel, Michael Lehmann und Leonz Bamert

**Homepage und E-Mail Kontakt**

[www.ost.ch/cas-ssc](http://www.ost.ch/cas-ssc)

[cas-ssc@ost.ch](mailto:cas-ssc@ost.ch)