

Praktikumskatalog

Das Praktikum ist mit insgesamt **6 LP** vorgesehen und soll an einem oder mehreren SCoPE-Instituten absolviert werden.

Stand: WS 2013/14

**Beachten Sie, dass die Anmeldung zu Praktika (teilweise) über das Prüfungsamt laufen muss.
Bitte informieren Sie sich hier dringend beim jeweiligen Institut.**

Nr.	Praktikum/Versuch	Institut	Betreuer	LP	Turnus	Mehr Information/ Anmeldung
Fakultät 5 – Elektrotechnik (Dr.-Ing. Patrick Schalberger, IGM)						
1	Optische Nachrichtentechnik	INT	Dr.-Ing. Wolfgang Vogel	6	WS	Link
2	Photovoltaik	IPV	Dipl.-Ing. Erik Hoffmann	6	WS	Link
3	Halbleitertechnologie: Gruppe IV Photonik	IHT	Dr. Michael Oehme	6	SS	Link → Master → Prakt. Übungen
4	Flachbildschirme	IGM	Dr.-Ing. Patrick Schalberger	6	SS	Link
5	Fachpraktikum Optical Signal Processing	IGM	Dipl.Phys Marc Wilke	6	WS	Link
Fakultät 7 – Maschinenbau (Dipl.-Phys. Margarita Riedel, SCoPE)						
OPTIK-LABORATORIUM (OL)		ITO	Dipl.-Ing. Erich Steinbeißer	(OL)		Link
6	Digitale Specklephotografie			0,5	WS	
7	Digitale Mikroskopie			0,5		
8	Holografische Projektion			0,5		
9	Rechnerunterstütztes Design optischer Systeme			0,5		
10	Messung von optische Spektren			0,5		
OPTISCHE MESSTECHNIK (OMT)				(OMT)		
11	Mikroskopische 3D-Messtechnik			0,5	SS	
12	Interferometrische Messtechnik			0,5		
13	Digitale Holografie			0,5		

14	Messung der optischen Abbildungsleistung (Ihres/eines) Objektivs mit Hilfe eines MTF-Messgerätes			0,5		
15	Scheibenlaser, Transversalmoden	IfSW	Dipl.-Ing. Stephan Piehler	0,75	WS	Link
16	Laserstrahlpropagation			0,75		
17	Polarisation			0,75		
18	Interferometer			0,75		
19	Faserlaser			0,75		
Fakultät 8 – Physik (Dr. Robert Löw, 5. PI)						
Fortgeschrittenenpraktikum (FP)		Fortgeschrittenenpraktikum (FP) der Fakultät Physik	Dr. Bruno Gompf	(FP Physik)		Link
20	Laserspektroskopie an Rubidium			1.5	WS, SS	
21	Photonenstatistik			1.5		
22	Evaneszente Lichtstreuung			1.5		
23	Nichtlineare Optik			0.75		
24	Photonische Kristalle			1.5		
25	Rauschen			1.5		
26	Sonolumineszenz			1.5		
27	Optisches Pumpen			1.5		
28	EIT			1.5		
29	Magneto-optische Falle			1.5		
30	Photoluminizenz an Quantenpunkten	1.5				
31	Integriertes Optikpraktikum <u>Angebotene Versuche:</u> Optische Faser Polarisationserhaltende optische Faser Akustooptischer Modulator Pockels-Effekt und optische Aktivität Michelson-Interferometer Beugungsphänomene Messung der Lichtgeschwindigkeit	Integriertes Blockpraktikum am 5. PI	Dr. Robert Löw (Fr. Kumritsch)	3 + Langes Protokoll	WS, SS	Link (4 Tage a 0,75 LP)