

Wahlpflichtmodule

Anlage 4: Liste der Wahlpflichtmodule gemäß Artikel 2 § 8 Absatz 5 und 6

Nr.	Modul	SL	PL	LP	Verweis auf Modulbeschreibung
Bereich „Quantum Topics“					
4Q SMA08	Research School: Quantum Science	1	0	3	Anlage 7
4PHYMA02	Experimentelle Quantenoptik	1	1	9	FPO-M Physik
4PHYMA04	Quanteninformatiktheorie	1	1	9	FPO-M Physik
4PHYMA05	Grundlagenprobleme der Quantenmechanik	1	1	9	FPO-M Physik
4PHYMA06	Theoretische Teilchenphysik I	1	1	9	FPO-M Physik
4PHYMA22	Theorie der kondensierten Materie	1	1	6	FPO-M Physik
4PHYMA25	Laserspektroskopie	1	1	6	FPO-M Physik
4PHYMA26	Nano-Optik	1	1	6	FPO-M Physik
4PHYMA27	Experimentelle Methoden der Quanten- und Nano-Optik	1	1	6	FPO-M Physik
4PHYMA28	Quantentheorie des Lichts	1	1	6	FPO-M Physik
4PHYMA29	Mathematik der Quantenmechanik	1	1	3	FPO-M Physik
4PHYMA30	Quanteneffekte und Quantenparadoxa	1	1	6	FPO-M Physik
4PHYMA31	Spezielle Themen der Quanten- und Nano-Optik	1	1	6	FPO-M Physik
4PHYMA46	Quantenoptik auf der Nanoskala	1	1	6	FPO-M Physik
4PHYMA48	Aspekte des Maschinellen Lernens	1	1	6	FPO-M Physik
4PHYMA49	Quantenthermodynamik	1	1	6	FPO-M Physik
4INFMA313	Quantum Complexity Theory	1	1	6	FPO-M Informatik
4ETMA203	Optoelectronics	0	1	6	FPO-M Elektrotechnik
Bereich „Methoden und Anwendungen“ <i>“Methods and Applications“</i>					
4MATHBA10	Software-Praktikum zur Computeralgebra	1	0	6	FPO-B Mathematik
4MATHBA30	Algebra	0	1	9	FPO-B Mathematik
4MATHBA31	Algorithmische Algebra	0	1	9	FPO-B Mathematik
4MATHBA34	Funktionalanalysis I	0	1	9	FPO-B Mathematik
4MATHBA37	Lineare Optimierung	0	1	9	FPO-B Mathematik
4MATHMA11	Vertiefung Algebra 1	0	1	9	FPO-M Mathematik
4MATHMA21	Vertiefung Analysis/Modellierung 1	0	1	9	FPO-M Mathematik
4MATHMA51	Vertiefung Numerik/ Optimierung 1	0	1	9	FPO-M Mathematik
4INFBA013	Machine Learning	0	1	6	FPO-B Informatik
4INFBA302	Komplexitätstheorie I	1	1	6	FPO-B Informatik
4INFMA203	Statistical Learning Theory	0	1	6	FPO-M Informatik
4INFMA204	Deep Learning	1	1	6	FPO-M Informatik
4INFMA205	Recent Advances in Machine Learning	1	0	6	FPO-M Informatik
4INFMA206	Convex Optimization for Computer Vision	1	1	6	FPO-M Informatik
4INFMA313	Quantum Complexity Theory	1	1	6	FPO-M Informatik
4ETBA008	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	0	1	6	FPO-B Elektrotechnik
4ETMA200	Signals and Systems I	1	1	6	FPO-M Elektrotechnik
4ETMA202	Lightwave Technology	0	1	6	FPO-M Elektrotechnik
4ETMA203	Optoelectronics	0	1	6	FPO-M Elektrotechnik
4ETMA205	High Frequency Engineering	0	1	6	FPO-M Elektrotechnik
4ETMA255	Communications and Information Security I	0	1	6	FPO-M Elektrotechnik
4ETMA257	Introduction to Compressive Sensing	0	1	6	FPO-M Elektrotechnik
4ETMA258	Selected Elements of Compressive Sensing	0	1	6	FPO-M Elektrotechnik
4ETMA357	Photonic Devices	0	1	6	FPO-M Elektrotechnik
4ETMA358	Nanotechnology	1	1	6	FPO-M Elektrotechnik
Bereich „Sonstige“ <i>“Other“</i>					
4PHYMA09	Masterpraktikum (Physics Lab Course)	0	1	9	FPO-M Physik
4Q SMA09	Industriepraktikum	1	0	3	Anlage 7

Auf Antrag der oder des Studierenden können weitere Module im Wahlpflichtbereich anerkannt werden.