

**Modulübersicht -Master Physik**

Modul - Nr.	Modul - Name	Modul - LP	Sub-Module	Veranstaltungen	Zeitaufwand				LP	Angeboten im		Lesende / Verantwortlicher	Modulverantwortlicher		
					V	Ü	S	P		WS	SS				
701	Höhere Experimentalphysik	9		Spezialseminar zur Experimentalphysik	-	-	2	-	3	1	1	Santer	Prof. Dr. Matias Bargheer		
				Höhere Festkörperphysik	2	2	-	-	6	1	-	Rader, Russina			
711	Höhere Theoretische Physik	9		Quantenmechanik II	2	2	-	-	6	1	-	Wilkens, Felbinger	Prof. Dr. Martin Wilkens		
				Seminar zur Theoretischen Physik	-	-	2	-	3	1	1	Henkel			
731	Wahlpflichtmodul "Profilierungsfelder"	12		Alle Veranstaltungen (sowohl physikalisch, als auch nicht physikalisch) (müssen benotet sein)									Prof. Dr. Achim Feldmeier		
732	Wahlpflichtmodul "Physikalische Fächer"	9		Liste für Module extra für 732:									Prof. Dr. Frank Spahn		
				Einführung in die Allgemeine Relativitätstheorie	Einführung in die Allgemeine Relativitätstheorie	3	1	-	-	6	-	1		Wilkens	
				Alle aus 741a-e											
				Alle aus 541a-e:											
				Einführung in die Physik weicher Materie (541a)	Einführung in die Physik weicher Materie	2	1	-	-	4	1	-		Santer	
				Biophysik I (541a)	Biophysik I (Blockveranstaltung)	2	1	-	-	4	-	1		Beta	
				Biophysik II (541a)	Biophysik II (Blockveranstaltung)	2	1	-	-	4	1	-		Beta	
				Thin Films and Interfaces (541a)	Thin Films and Interfaces	2	1	-	-	4	-	1		Hans Riegler	
				Advanced Microscopy (541a)	Advanced Microscopy (engl.)	2	1	-	-	4	-	1		Santer	
				Grundkurs Astrophysik I (541b)	Grundkurs Astrophysik I	2	1	-	-	4	1	-		Hamann	
				Grundkurs Astrophysik II (541b)	Grundkurs Astrophysik II	2	1	-	-	4	-	1		Hamann	
				Nichtlineare und stochastische Dynamik I (541c)	Nichtlineare und stochastische Dynamik I	2	1	-	-		1	-		Roseblum	
				Nichtlineare und stochastische Dynamik II (541c)	Nichtlineare und stochastische Dynamik II	2	1	-	-		1	-		Pikovski, Roseblum	
				Computerpraktikum (541c)	Computerpraktikum	-	-	-	2			1		Pikovski, Roseblum	
				Forschungspraktikum (541c)	Forschungspraktikum	-	-	-	2			1		Pikovski, Roseblum	
				Photonik (541d)	Photonik	2	1	-	-	4	1	-		Menzel, Heuer	
				Einführung in die Quantenoptik I (541d)	Einführung in die Quantenoptik I	2	1	-	-	4				Henkel	
Einführung in die Quantenoptik II (541d)	Einführung in die Quantenoptik II	2	1	-	-	4			Henkel						
Physik der Atmosphäre(541e)	Physik der Atmosphäre	2	1	-	-	4	1	-	Dethloff / Rinke						
Klimageschichte der Erde (541e)	Klimageschichte der Erde	2	-	-	-	3	1	-	Rahmstorf						
Dynamics of the climate system (541e)	Dynamics of the climate system (engl.)	2	2	-	-	4	-	1	Levermann						
weitere veranstaltungen finden sich im KVV															
733	Wahlpflichtmodul "Methoden der Höheren Physik"	9		F-Praktikum 3	F-Praktikum 3	-	-	-	3	1	1	Gebert	Dr. Horst Gebert		
				F-Praktikum 6	F-Praktikum 6	-	-	-	6	1	1	Gebert			
				F-Praktikum 9	F-Praktikum 9	-	-	-	9	1	1	Gebert			
				Computational Physics 3	Computational Physics 3	2	-	-	-	6	1	-		Pikovski	
				Computational Physics 6	Computational Physics 6	2	-	-	-	6	1	-		Pikovski	
				Computational Physics 9	Computational Physics 9	2	-	-	-	9	1	-		Pikovski	
741a	Wahlpflichtmodul "Physik kondensierter Materie"	12		Synchrotronmethoden und Ultraschnelle Dynamik	Synchrotronmethoden und Ultraschnelle Dynamik	2	1	-	1	4	1	-	Föhlich	Prof. Dr. Svetlana Santer	
				Physik der Solarzellen	Physik der Solarzellen - Seminar	-	-	-	2	3	1	-	Jaiser / Neher		
				Biophysik I (BA 541)	Biophysik I	2	1	-	-	4	1	-	Beta		
				Biophysik II (BA 541)	Biophysik II	2	1	-	-	4	-	1	Beta		
				Fortgeschrittene Themen der Zellulären Biophysik / Advanced Topics in Cellular Biophysics	Fortgeschrittene Themen der Zellulären Biophysik / Advanced Topics in Cellular Biophysics (dt. oder engl.)	2	-	-	-	3	-	1	Beta		
				Organische Halbleiter / Organic Semiconductors	Organische Halbleiter / Organic Semiconductors (engl. Oder dt.)	2	1	-	-	4	-	1	Jaiser, Neher, Brenner		
				Neutron Scattering Applications to Hydrogen Storage Materials (engl.)	Neutron Scattering Applications to Hydrogen Storage Materials (engl.) - Blockkurs	1	-	-	3	4	-	1	Russina / Beta		
				Transducer Properties of Functional Soft Matter / Sensor- und Aktoreigenschaften weicher Materie	Transducer Properties of Functional Soft Matter / Sensor- und Aktoreigenschaften weicher Materie (engl. oder dt.)	2	-	-	-	3	-	1	Gerhard		
Strukturcharakterisierung von biobasierten Polymerwerkstoffen	Strukturcharakterisierung von biobasierten Polymerwerkstoffen	2	-	-	1	4	-	1	Hans-Peter Fink						
741b	Wahlpflichtmodul "Astrophysik"	12		Astrophysikalisches Praktikum	Astrophysikalisches Praktikum	-	-	1	1	4	1	1	Hamann / Richter	Prof. Dr. Wolf-Rainer Hamann	
				Sterne (Masterkurs Astrophysik, Teil I)	Sterne (Masterkurs Astrophysik, Teil I)	2	1	-	-	4	1	-	Steinmetz / Denker		
				Galaxien und Kosmologie (Masterkurs Astrophysik, Teil II)	Galaxien und Kosmologie (Masterkurs Astrophysik, Teil II)	2	1	-	-	4	-	1	Hamann		
741c	Wahlpflichtmodul "Nichtlineare Dynamik"	12		Nichtgleichgewichtsthermodynamik/Kinetik	Nichtgleichgewichtsthermodynamik/Kinetik	2	1	-	-		1	-	Spahn	Prof. Dr. Arkadi Pikovski	
				Theory of stochastic and complex systems	Theory of stochastic and complex systems	2	2	-	-		1	-	Pikovski		
				Theory of Complex Systems	Theory of Complex Systems	3	1	-	-		-	1	Pikovski		
				Dynamical systems and chaos	Dynamical systems and chaos	3	1	-	-		-	1	Pikovski		
				Fluctuations in small systems	Fluctuations in small systems (engl.)	3	1	-	-		-	1	Metzler		
741d	Wahlpflichtmodul "Photonik und Quantenoptik einschl. Elementarteilchentheorie"	12		Aspekte der experimentellen Quantenoptik	Aspekte der experimentellen Quantenoptik	2	1	-	-	4	1	-	Menzel / Heuer	Prof. Dr. Ralf Menzel	
				Seminar zur Photonik mit einzelnen Photonen	Seminar zur Photonik mit einzelnen Photonen	3	-	-	-	-	1	-	Menzel		
				Laserphysik	Laserphysik	2	1	-	-	4	-	1	Heuer		
				Synchrotronmethoden und Ultraschnelle Dynamik	Synchrotronmethoden und Ultraschnelle Dynamik	2	1	-	-	4	1	-	Föhlich		
				Einführung in die Quantenfeldtheorie der Elementarteilchen	Einführung in die Quantenfeldtheorie der Elementarteilchen	4	2	-	-	10	1	-	Blümlin		
741e	Wahlpflichtmodul "Klimaphysik"	12		Ice sheet dynamics	Ice sheet dynamics (engl.)	2	2	-	-	4	1	-	Levermann	Prof. Dr. Norbert Seehafer	
				Klimawirkungen: eine systematische Übersicht	Klimawirkungen: eine systematische Übersicht	2	-	-	-	3	1	-	Lüdeke / Schellnhuber		
				Modellierung von Klimawirkungen: natur- und sozialräumliche Beispiele	Modellierung von Klimawirkungen: natur- und sozialräumliche Beispiele	-	-	2	-	3	-	1	Lüdeke		
				Theorie der globalen Meeresströmungen	Theorie der globalen Meeresströmungen	2	1	-	-	4	-	1	Rahmstorf		
				Inverse Probleme und Mikrophysik	Inverse Probleme und Mikrophysik	2	1	-	-	4	-	1	Böckmann		
				Fluiddynamik	Fluiddynamik	2	1	-	-	4	-	1	Seehafer		
Dekadische Klimavariabilität	Dekadische Klimavariabilität	2	1	-	-	4	-	1	Dethloff						
941	Einführungsprojekt	18		Oberseminare (Wahl aus allen Oberseminaren)		-	-	2	-	6	1	1	-	Prof. Dr. Frank Spahn	
				Einführungsprojekt (Wahl aus allen Einführungsprojekten)		-	-	-	4	12	1	1	-		
942	Forschungspraktikum	12		Forschungspraktikum (Wahl aus allen Forschungspraktika)		3	Tage/Woche	12	1	1	-	Prof. Dr. Frank Spahn			

Legende:	
V	Kontaktzeit Vorlesung in SWS
Ü	Kontaktzeit Übung in SWS
S	Kontaktzeit Seminar in SWS
P	Kontaktzeit Praktikum in SWS
LP	Leistungspunkte
SS	Sommersemester
WS	Wintersemester
	Pflichtveranstaltung
	mit Voraussetzungen
	nicht regelmäßig