

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Physics of Life, Light and Matter
 Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan - Studienbeginn im Wintersemester

RPT	workload in LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
1	Modulname	Molecular and Cellular Biophysics		Foundations of Life, Light, Matter research		Wahlpflichtbereich ³						
	Modulnummer	2350390		2350560								
	Lehrform/SWS	V/3; S/1		V/3; Ü/2								
	M.Ab. Vorleistung	Referat/Präsentation		Übungsaufgaben								
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (120 min) oder mP (30 min)		K (120 min) oder mP (30 min)								
	LP	6		6		18						
2	Modulname	Lab Course on Life, Light and Matter Research		Wahlpflichtbereich ³								
	Modulnummer	2350570										
	Lehrform/SWS	P/4										
	M.Ab. Vorleistung	Protokolle										
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	R/P ()										
	LP	6		24								
3	Modulname	In-depth knowledge acquisition				Method training				Wahlbereich ^{2,4}		
	Modulnummer	2350030				2350040						
	Lehrform/SWS	Ko/0,5				Ko/0,5						
	M.Ab. Vorleistung	keine				keine						
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	R/P (20 min)				R/P (20 min)						
	LP	12				12				6		
4	Modulname	Master Thesis Physics of Life, Light, and Matter										
	Modulnummer	2350580										
	Lehrform/SWS	Ko/1										
	M.Ab. Vorleistung	keine										
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	Abschlussarbeit (20 Wochen) und Kolloquium (40 min)										
	LP	30										

Legende:

Pflichtmodul
 Wahlpflichtbereich
 Wahlbereich

M.Ab. - Modulabschluss V - Vorlesung Ü - Übung S- Seminar P - Praktikumsveranstaltung Ko - Konsultation
 K - Klausur mP - mündliche Prüfung R/P - Referat/Präsentation min - Minuten
 LP - Leistungspunkte SWS - Semesterwochenstunden
 RPT - Regelprüfungstermin in Fachsemester

¹ Die hier angegebene Semesterlage entspricht dem Regelprüfungstermin für das Modul.

² Diese Module werden nicht benotet, sondern nur mit „Bestanden“ oder „Nicht Bestanden“ bewertet.

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Physics of Life, Light and Matter
 Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan - Studienbeginn im Sommersemester

RPT	workload in LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
1	Modulname	Lab Course on Life, Light and Matter Research		Wahlpflichtbereich ³⁾							
	Modulnummer	2350570									
	Lehrform/SWS	P/4									
	M.Ab. Vorleistung	Protokolle									
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	R/P ()									
LP	6		24								
2	Modulname	Molecular and Cellular Biophysics		Foundations of Life, Light, Matter research		Wahlpflichtbereich ³⁾					
	Modulnummer	2350390		2350560							
	Lehrform/SWS	V/3; S/1		V/3; Ü/2							
	M.Ab. Vorleistung	Referat/Präsentation		Übungsaufgaben							
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	K (120 min) oder mP (30 min)		K (120 min) oder mP (30 min)							
LP	6		6		18						
3	Modulname	In-depth knowledge acquisition				Method training				Wahlbereich ^{2,4)}	
	Modulnummer	2350030				2350040					
	Lehrform/SWS	Ko/0,5				Ko/0,5					
	M.Ab. Vorleistung	keine				keine					
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	R/P (20 min)				R/P (20 min)					
LP	12				12				6		
4	Modulname	Master Thesis Physics of Life, Light, and Matter									
	Modulnummer	2350580									
	Lehrform/SWS	Ko/1									
	M.Ab. Vorleistung	keine									
	M.Ab. Art/Dauer/Umfang	Abschlussarbeit (20 Wochen) und Kolloquium (40 min)									
LP	30										

Legende:

Pflichtmodul
 Wahlpflichtbereich
 Wahlbereich

M.Ab. - Modulabschluss V - Vorlesung Ü - Übung S- Seminar P - Praktikumsveranstaltung Ko - Konsultation
 K - Klausur mP - mündliche Prüfung R/P - Referat/Präsentation min - Minuten
 LP - Leistungspunkte SWS - Semesterwochenstunden
 RPT - Regelprüfungstermin in Fachsemester

¹ Die hier angegebene Semesterlage entspricht dem Regelprüfungstermin für das Modul. Geht ein Modul über mehrere Semester, ist es jeweils das letzte Semester.

² Diese Module werden nicht benotet, sondern nur mit „Bestanden“ oder „Nicht Bestanden“ bewertet.

3 Wahlpflichtbereich

Im Wahlpflichtbereich sind Module im Umfang von 42 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen. Mindestens drei der gewählten Module müssen Kernmodule sein:

Modulname	Modulnummer	Art	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
				Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Atoms and Clusters	2350310	Kernmodul	V/4, S/1	Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester
Fundamentals of Photonics	2350350	Kernmodul	V/4, Ü/2	Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester
Molecular Physics	2350380	Kernmodul	V/4, S/1, Ü/1	R/P	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester
Nonlinear Optics and Spectroscopy	2350400	Kernmodul	V/4, S/1, Ü/1	Übungsaufgaben oder R/P	K (90 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester
Simulation Methods of Molecular Biophysics	2350490	Kernmodul	V/2, S/1	keine	R/P (20 min)	3	Wintersemester
Surface Science and Nanostructures	2350520	Kernmodul	V/4, S/1, Ü/1	Übungsaufgaben oder R/P	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester
Analysis of structure and dynamics of nanostructured materials	2350300	Komplementmodul	V/3, S/1	R/P	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester
Computational many-particle Physics	2350410	Komplementmodul	V/3, S/1	Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester
Current problems of physics	2350270	Komplementmodul	V/3, S/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	unregelmäßig
Fundamentals of Quantum Optics	2350360	Komplementmodul	V/3, S/1	Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester
Nanotechnology in materials' synthesis	2350140	Komplementmodul	V/3, S/1	R/P	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester
Physics and technology of optical fibers	2350450	Komplementmodul	V/2, Ü/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester
Quantum optics of macroscopic systems	2350480	Komplementmodul	V/3, S/1	keine	K (90 min) oder Kolloquium (30 min)	6	Sommersemester
Semiconductor Optics	2350090	Komplementmodul	V/2, S/2	keine	Kolloquium (40 min)	6	Wintersemester

4 Wahlbereich

Im Wahlbereich ist ein Modul im Umfang von mindestens 6 LP aus dem folgenden Katalog oder dem Gesamtangebot der Universität Rostock zu wählen:

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang		
Deutsch für internationale Masterstudiengänge A1	9109090	Ü/8	Regelmäßige Teilnahme (80%)	K (60-90 min) und mP (15 min)	6	jedes Semester
Internship Physics	2350320		keine	Praktikumsbericht (2-3 A4-Seiten)	6	jedes Semester
Introduction to Atmospheric Physics and Ocean Physics	2350190	V/4, Ü/1	Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester
Biosystems Modeling and Simulation	1150170	V/3; Ü/1	keine	K (90 min)	6	Sommersemester
Nature-Inspired Computing	1351080	V/2; S/1; Ü/2	keine	mP (15 min) und Projekt (40 Stunden)	6	Sommersemester
Plasma Physics and Astrophysics	2350460	V/4, S/1, Ü/1	Übungsaufgaben oder Seminarvortrag	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Sommersemester