

## Vertieft studiertes Fach Physik - Modulübersicht

Die folgenden Übersichten dienen Ihrer Orientierung im Studium. Wir empfehlen dringend die Einhaltung dieser Empfehlungen.

Für die nach der LPO-UA im Modulhandbuch zu treffenden Festsetzungen zu Modulprüfungen sind allein die in diesem Modulhandbuch folgenden Beschreibungen der *einzelnen Module* verbindlich. Die Übersichten ersetzen daher nicht die Lektüre der in diesem Modulhandbuch enthaltenen Beschreibungen der *einzelnen Module*.

Das Studium des Unterrichtsfachs Physik gliedert sich in folgende Studienbereiche:

Didaktik der Physik	DID
Experimentalphysik	ExPhy
Theoretische Physik	TPhy
mehrere Bereiche betreffend	

Module						Moduleile/Lehrveranstaltungen					Modulprüfung			
Modulgruppe	Signatur	Modulbezeichnung	Studienbereich	LP	Dauer in Sem.	Bezeichnung	LV-Typ	SWS	Angebot i.d.R.	Reihenfolge	Prüfungsform/-umfang im aktuellen Semester	Benotung	Angebot i.d.R.	Zuvor bestandene Module
A	PHM-0001	Physik I (Mechanik, Thermodynamik) (1. Sem.)	ExPhy	8	1	Physik I (Mechanik, Thermodynamik)	V, Ü	6	WiSe	-	Klausur (150 min)	benotet	WiSe	-
	PHM-0003	Physik II (Elektrodynamik, Optik) (2. Sem.)	ExPhy	8	1	Physik II (Elektrodynamik, Optik)	V, Ü	6	SoSe	-	Klausur (150 min)	benotet	SoSe	PHM-0001
	PHM-0009	Physikalisches Anfängerpraktikum (24 Versuche) (3. und 4. Sem.)	ExPhy	16	2	Physikalisches Anfängerpraktikum (24 Versuche)	P	12	WiSe	-	Protokoll (12 Monate)	benotet	WiSe	PHM-0001, PHM-0003
	DNW-7131	Grundlagen des Lehrens und Lernens von Physik an Gymnasien (3. Sem.)	DID	5	1	Moduleil 1: Einführung in die Didaktik der Physik	V/S	2	WiSe	-	Portfolioprfung (6 Monate)	benotet	WiSe	PHM-0003
					Moduleil 2: Physikalische Schlexperimente I	S	4	WiSe						

Module						Moduleile/Lehrveranstaltungen					Modulprüfung			
Modulgruppe	Signatur	Modulbezeichnung	Studienbereich	LP	Dauer in Sem.	Bezeichnung	LV-Typ	SWS	Angebot i.d.R.	Reihenfolge	Prüfungsform/-umfang im aktuellen Semester	Benotung	Angebot i.d.R.	Zuvor bestandene Module
B	PHM-0005	Physik III (Atom- und Molekülphysik) (5. Sem.)	ExPhy	8	1	Physik III (Atom- und Molekülphysik)	V, Ü	6	WiSe	-	Klausur (120 min)	benotet	WiSe	PHM-0009
	PHM-0006	Physik IV (Festkörperphysik) (6. Sem.)	ExPhy	8	1	Physik IV (Festkörperphysik)	V, Ü	6	SoSe	-	Klausur (120 min)	benotet	SoSe	PHM-0005
	PHM-0125	Einführung in die theoretische Mechanik (3. Sem.)	TPhy	6	1	Einführung in die theoretische Mechanik	V, Ü	4	WiSe	-	Klausur (120 min)	benotet	WiSe	PHM-0001
	PHM-0126	Einführung in die theoretische Elektrodynamik (4. Sem.)	TPhy	6	1	Einführung in die theoretische Elektrodynamik	V, Ü	4	SoSe	-	Klausur (120 min)	benotet	SoSe	PHM-0003, PHM-0125
	PHM-0185	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (8 Versuche)	Ex-/T-Phy	8	1	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (8 Versuche)	P	2	WiSe oder SoSe	-	Protokoll (6 Monate)	benotet	WiSe, SoSe	PHM-0009
	DNW-7132	Erweiterte Grundlagen des Lehrens und Lernens von Physik an Gymnasien (4. Sem.)	DID	5	1	Modulteil 1: Physikalische Schulerperimente II	S	4	SoSe	-	Portfolioprfung (6 Monate)	benotet	SoSe	DNW-7131
						Modulteil 2: Stoffdidaktik für den Physikunterricht an Gymnasien	V/S	2	SoSe					
DNW-7105	Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Physik (4.-9. Sem.)	DID	4	1	Modulteil 1: Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Physik	P	4	WiSe, SoSe	parallel	Portfolioprfung (6 Monate)	unbenotet	WiSe, SoSe	DNW-7131	
					Modulteil 2: Begleitseminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum (GY)	S	2	WiSe, SoSe						
C	PHM-0007	Physik V (Kern- und Teilchenphysik) (9. Sem.)	ExPhy	6	1	Physik V (Kern- und Teilchenphysik)	V, Ü	4	WiSe	-	Klausur (90 min)	benotet	WiSe	PHM-0006

Module						Moduleile/Lehrveranstaltungen					Modulprüfung			
Modulgruppe	Signatur	Modulbezeichnung	Studienbereich	LP	Dauer in Sem.	Bezeichnung	LV-Typ	SWS	Angebot i.d.R.	Reihenfolge	Prüfungsform/-umfang im aktuellen Semester	Benotung	Angebot i.d.R.	Zuvor bestandene Module
	PHM-0127	Einführung in die theoretische Quantenphysik (7. Sem.)	TPhy	8	1	Einführung in die theoretische Quantenphysik	V, Ü	6	WiSe	-	Klausur (120 min)	benotet		PHM-0126
	PHM-0128	Einführung in die theoretische Thermodynamik (8. Sem.)	TPhy	6	1	Einführung in die theoretische Thermodynamik	V, Ü	4	SoSe	-	Klausur (120 min)	benotet		PHM-0127
	PHM-0261	Vertiefungsthemen der Physik (ab 7. Sem.)	Ex-/TPhy	4	1	Fachseminar	S	2	WiSe oder SoSe	-	Referat (90 min)	unbenotet	WiSe, SoSe	Je nach Wahl
	DNW-7133	Angewandte Physikdidaktik (Gymnasium) (5. bis 9. Sem.)	DID	5	1	Modulteil 1: Theorie-Praxis-Seminar	S	2	WiSe, SoSe	1 vor oder parallel zu 2	Portfolioprüfung (6 Monate)	unbenotet	WiSe, SoSe	DNW-7131
Modulteil 2: Ausgewählte Themen der Physikdidaktik (Examenskurs)						Ü	1	WiSe, SoSe						

## Modulabfolge und Belegungsempfehlungen nach Studienbereichen

Die folgende Tabelle veranschaulicht noch einmal die Struktur und den empfohlenen, ggf. dringend gebotenen Ablauf des Studiums.

	Fachdidaktik Physik	Experimentalphysik	Theoretische Physik	Bereichsübergreifend
Semester 1  Semester 9		PHM-0001: Physik I Dauer: 1 Sem., Belegung: 1. Sem.		
	DNW-7131: Grundlagen des Lehrens und Lernens Dauer: 1 Sem., Belegung: ab 3. Sem.	PHM-0003: Physik II Dauer: 1 Sem., Belegung: 2. Sem.	PHM- 0125: Theoretische Mechanik Dauer: 1 Sem., Belegung: 3. Sem.	PHM-0185: Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (8 Versuche) Dauer: 1 Sem., Belegung: ab 6. Sem.
	DNW-7132: Erweiterte Grundlagen des Lehrens und Lernens Dauer: 1 Sem., Belegung: ab 4. Sem.	PHM-0009: Physikalisches Anfängerpraktikum (24 Versuche) Dauer: 2 Sem., Belegung: 3./4.Sem.	PHM- 0126: Theoretische Elektrodynamik Dauer: 1 Sem., Belegung: 4. Sem.	PHM-0261: Vertiefungsthemen der Physik Dauer: 1 Sem., Belegung: ab 7. Sem.
	DNW-7105: Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Physik Dauer: 1 Sem., Belegung ab 4. Sem.	PHM-0005: Physik III Dauer: 1 Sem., Belegung: 5. Sem.		
	DNW-7133: Angewandte Physikdidaktik Dauer: 1 Sem., Belegung: ab 5. Sem.	PHM-0006: Physik IV Dauer: 1 Sem., Belegung: 6. Sem.	PHM- 0127: Theoretische Quantenphysik Dauer: 1 Sem., Belegung: 7. Sem.	
			PHM- 0128: Theoretische Thermodynamik Dauer: 1 Sem., Belegung: 8. Sem.	
		PHM-0007: Physik V Dauer: 1 Sem., Belegung: 9. Sem.		

Bitte nutzen Sie die **Beratungsangebote der Fachstudienberatung** des Faches Physik sowie die **fächerübergreifenden Beratungsangebote am Zentrum für LehrerInnenbildung und interdisziplinäre Bildungsforschung**.