

## Unterrichtsfach Physik Realschule - 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	WiSe	PHM-0001
	PHM-0009	Physikalisches Anfängerpraktikum (12 Versuche) (3. Sem.)	ExPhy	8	1	Physikalisches Anfängerpraktikum (12 Versuche)	P	6	WiSe	-	Protokoll (6 Monate)	benotet	WiSe	PHM-0001, PHM-0003
	PHM-0143	Mathematische Ergänzungen (1. und 2. Sem.)	TPhy	8	2	Mathematische Ergänzungen I	V, Ü	2	WiSe	1 vor 2	Klausur (120 min)	unbenotet	SoSe, WiSe	-
Mathematische Ergänzungen II						V, Ü	2	SoSe						


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
	DNW-7125	Grundlagen des Lehrens und Lernens von Physik an Mittel- und Realschulen (3. Sem.)	DID	6	1	Modulteil 1: Einführung in die Didaktik der Physik	V/S	2	WiSe	-	Portfolioprüfung (6 Monate)	benotet	WiSe	PHM-0003
						Modulteil 2: Physikalische Schulexperimente für die Mittel- und Realschule I	S	4	WiSe					
B	PHM-0141	Struktur der Materie I (3. Sem.)	ExPhy	8	1	Struktur der Materie I	V, Ü	6	WiSe	-	Klausur (120 min)	benotet	WiSe	PHM-0009
	PHM-0142	Struktur der Materie II (4. Sem.)	ExPhy	8	1	Struktur der Materie II	V, Ü	6	SoSe	-	Klausur (120 min)	benotet	SoSe	PHM-0141
	PHM-0260	Schulphysik* (5. und 6. Sem.)	ExPhy	6	2	Modulteil 1: Schulphysik I	V, Ü	3	WiSe	beliebig	Portfolioprüfung (12 Monate)	unbenotet	SoSe	PHM-0009
						Modulteil 2: Schulphysik II	V, Ü	3	SoSe					
	DNW-7128	Physik und ihre Elementarisierung (ab 5. Sem.)	Ex-/TPhy, DID	6	2	Modulteil 1: Fachseminar	S	2	WiSe, SoSe	1 vor 2 oder parallel	Referat (90 min)	unbenotet	WiSe, SoSe	PHM-0009
						Modulteil 2: Elementarisierung von Lerninhalten und Mediengestaltung	S	1	WiSe					
	DNW-7126	Erweiterte Grundlagen des Lehrens und Lernens von Physik an Mittel- und Realschulen (4. Sem.)	DID	6	1	Modulteil 1: Physikalische Schulexperimente für die Mittel- und Realschule II	S	4	SoSe	-	Portfolioprüfung (6 Monate)	benotet	SoSe	DNW-7125
Modulteil 2: Stoffdidaktik für den Physikunterricht an Mittel- und Realschulen						S	2	SoSe						
DNW-7105	Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Physik (4. bis 7. Sem.)	DID	4	1	Modulteil 1: Praktikum	P	4	WiSe, SoSe	parallel	Portfolioprüfung (6 Monate))	unbenotet	WiSe, SoSe	DNW-7125	
					Modulteil 2: Begleitseminar	S	2	WiSe, SoSe						
C	DNW-7124	Angewandte Physikdidaktik (Mittel- und Realschule)	DID	3	1	Modulteil 1: Theorie-Praxis-Seminar	S	2	WiSe, SoSe	1 vor oder	Portfolioprüfung	unbenotet	WiSe, SoSe	DNW-7126

<b>Module</b>						<b>Moduleile/Lehrveranstaltungen</b>					<b>Modulprüfung</b>			
<i>Modulgruppe</i>	<i>Signatur</i>	<i>Modulbezeichnung</i>	<i>Studienbereich</i>	<i>LP</i>	<i>Dauer in Sem.</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>LV-Typ</i>	<i>SWS</i>	<i>Angebot i.d.R.</i>	<i>Reihenfolge</i>	<i>Prüfungsform/-umfang im aktuellen Semester</i>	<i>Benotung</i>	<i>Angebot i.d.R.</i>	<i>Zuvor bestandene Module</i>
		(5. bis 7. Sem.)				Modulteil 2: Ausgewählte Themen der Physikdidaktik (Examenskurs)	Ü	1	WiSe, SoSe	parallel zu 2	(6 Monate)			

\*Tipp: Besuchen Sie die Veranstaltungen der Schulphysik zeitgleich mit den inhaltsgleichen Veranstaltungen zu den Physikalischen Schulexperimenten (siehe Module DNW-7125 und DNW-7126).

## 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
Semester 1 		PHM-0001: Physik I Dauer: 1 Sem., Belegung: 1. Sem.	PHM-0143: Mathematische Ergänzungen Dauer: 2 Sem., Belegung: 1. Sem.
		PHM-0003: Physik II Dauer: 1 Sem., Belegung: 2. Sem.	
	DNW-7125: Grundlagen des Lehrens und Lernens Dauer: 1 Sem., Belegung: 3. Sem.	PHM-0010: Physikalisches Anfängerpraktikum (12 Versuche) Dauer: 1 Sem., Belegung: 3. Sem.	PHM-0141: Struktur der Materie I Dauer: 1 Sem., Belegung: 3. Sem.
	DNW-7105: Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Physik Dauer: 1 Sem., Belegung ab 4. Sem.	PHM-0142: Struktur der Materie II Dauer: 1 Sem., Belegung: 4. Sem.	
	DNW-7126: Erweiterte Grundlagen des Lehrens und Lernens Dauer: 1 Sem., Belegung: 4. Sem.	PHM-0260: Schulphysik Dauer: 2 Sem., Belegung: 5. Sem.	DNW-7128: Physik und ihre Elementarisierung Dauer: 2 Sem., Belegung: ab 5. Sem.
DNW-7124: Angewandte Physikdidaktik Dauer: 1 Sem., Belegung: ab 5. Sem.			
Semester 7			

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