



Der **neue** Bachelorstudiengang ab
Studienbeginn WiSe 23/24

Semester	Module im Bachelor HRSGe	
1. WiSe	Modul 1: Physik A: Mechanik, Elektrodynamik und Optik [V] Physik A [Ü] Übungen zu Physik A [Ü] Fachdid. Ergänzungen zu Physik A (WS) [MAP] Schriftliche Klausur	
2. SoSe	Modul 2: Physik B: Thermodynamik und Struktur der Materie [V] Physik B [Ü] Fachdid. Ergänzungen zu Physik B (SS) [MAP] Schriftliche Klausur	
3. WiSe	Modul 3: Grundlagen Physikalischer Erkenntnisgewinnung [V] Mathematik für das Lehramt Physik HRSGe [Ü] Mathematik für das Lehramt Physik HRSGe [P] Physikalisches Praktikum für das Lehramt Physik HRSGe [P] Werkstattseminar (<i>Anmeldung erforderlich!</i>) (WS+SS)	
4. SoSe	[V] Strukturen und Konzepte der Physik [S] Seminar zur Theorie, Geschichte und Kultur der Naturwissenschaften (SS + ggf. zusätzlich bei Bedarf) [MTP] Schriftliche Klausur Mathematik [MTP] Ausarbeitung im Seminar zur Theorie, Geschichte und Kultur der Naturwissenschaften	Modul 4: Fachdidaktische Grundlagen [V] Einführung in die Fachdidaktik Physik (WS + SS) [S] Elemente fachdidaktischer Forschung (WS + SS) [S] Lehr-Lern-Labor (WS) [S] Medien im Physikunterricht (WS) [S] Methoden im Physikunterricht (WS+SS) [S] Inklusionsorientierter Physikunterricht (WS + SS) [Ü] Außerschulische Lernorte [MAP] Mündliche Prüfung (WS+SS)
5. WiSe		
6. SoSe	Modul 8: Physik C: Basiskonzept Energie [V] Physik C [Ü] Übungen zu Physik C [Ü] Fachdid. Ergänzungen zu Physik C (SS) [MAP] Mündliche Prüfung Modul 9: Bachelorarbeit Bachelorarbeit und Vortrag über das Thema der Arbeit [MAP] Bewertung der Arbeit durch zwei Prüferinnen/Prüfer	

Der **neue** Masterstudiengang ab
Studienbeginn WiSe 22/23

Semester	Module im Master of Education HRSGe
1.	Modul 1: Fachdidaktik [S] Vertiefungsstudien zur Fachdidaktik (WS + ggf. zusätzlich bei Bedarf) [S] Aktuelle Beispiele Fachdidaktischer Forschung und ihre Implikationen für den Physikunterricht (WS+SS)
2.	[S] Vorbereitung auf das Praxissemester / Schulpraktische Vertiefung (WS+SS) [S] Computergestütztes Experimentieren (<i>Anmeldung erforderlich!</i>) (WS+SS) [P] Demonstrationspraktikum für das Lehramt Physik (<i>Anmeldung erforderlich!</i>) (WS+SS) [MAP] Mündliche Prüfung (WS+SS)
3.	Praxissemester
4.	Modul 1: Masterarbeit Masterarbeit und Vortrag über das Thema der Arbeit [MAP] Bewertung der Arbeit durch zwei Prüferinnen/Prüfer

Alle Angaben ohne Gewähr – Verbindlich ist nur die amtliche Prüfungsordnung!

Der **neue** Bachelorstudiengang ab
Studienbeginn WiSe 23/24

Semester	Module im 2-fach-Bachelor GymGe/BK	
1. WiSe	Modul 1: Physik I [V/Ü] Physik I: Dynamik der Teilchen und Teilchensysteme [Ü] Mathematik-Tutorium [MAP] Schriftliche Klausur	
2. SoSe	Modul 2: Physik II [V/Ü] Physik II: Elektrodynamik und Elektromagnetismus [MAP] Schriftliche Klausur	
3. WiSe	Modul 3: Physik III [V/Ü] Physik III: Wellen und Quanten [MAP] Schriftliche Klausur	Modul 4: Experimentelle Übungen [P] Experimentelle Übungen für Zwei-Fach-Bachelor und Bachelor BK [MAP] Gesamtbewertung der Versuchsprotokolle
4. SoSe	Modul 5: Atom- und Quantenphysik [V/Ü] Atom und Quantenphysik [MAP] Mündliche Prüfung	
5. WiSe	Modul 6: Struktur der Materie [V/Ü] Kern- und Teilchenphysik [V/Ü] Physik der kondensierten Materie [V] Astrophysik und Kosmologie [MAP] Mündliche Prüfung	Modul 7: Grundlagen der Fachdidaktik und Erkenntnistheorie [V] Einführung in die Fachdidaktik Physik (WS+SS kann im 4., 5. oder 6. Semester besucht werden!) [S] Seminar zur Theorie, Geschichte und Kultur der Naturwissenschaften (SS + ggf. zusätzlich bei Bedarf)
6. SoSe	Modul 8: Messtechnik und Signalverarbeitung [V/Ü] Grundlagen der Signalverarbeitung [MAP] Mündliche Prüfung Modul 9: Bachelorarbeit Bachelorarbeit und Vortrag über das Thema der Arbeit [MAP] Bewertung der Arbeit durch zwei Prüferinnen/Prüfer	[MAP] Mündliche Prüfung

Der **neue** Masterstudiengang ab
Studienbeginn WiSe 23/24

Semester	Module im Master of Education GymGe/BK	
1.	Modul 1: Didaktik der Physik [S] Inklusionsorientierter Fachunterricht Physik (WS+SS) [S] Vorbereitung auf das Praxissemester / Schulpraktische Vertiefung (WS+SS) [P] Demonstrationspraktikum für das Lehramt Physik (<i>Anmeldung erforderlich!</i>) (WS+SS) [S] Vertiefungsstudien zur Fachdidaktik (WS + ggf. zusätzlich bei Bedarf) [MAP] Mündliche Prüfung (WS+SS)	Modul 2: Projektorientierte Zugänge zur Wissenschafts- und Unterrichtspraxis [S] Medien im Physikunterricht (WS) [S] Methoden im Physikunterricht (WS+SS) [S] Computergestütztes Experimentieren (<i>Anmeldung erforderlich!</i>) (WS+SS) [P] Physikalisches Praktikum in den Instituten [P] Didaktische Rekonstruktion ausgewählter Themen aktueller physikalischer Forschung (WS+SS) [MAP] Benotete Projektarbeit
2.		
3.	Praxissemester	
4.	Modul 3: Masterarbeit Masterarbeit und Vortrag über das Thema der Arbeit [MAP] Bewertung der Arbeit durch zwei Prüferinnen/Prüfer	

Welche Studienordnung gilt?

Je nachdem, wann Sie ihren Bachelor begonnen haben und aus welcher Bachelorstudienordnung Sie in den Master wechseln, gibt es unterschiedliche Studienordnungen. Auf diesem Poster sind die aktuellsten Studienordnungen abgebildet. Alle aktuellen Studienordnungen finden Sie unter:

<https://www.uni-muenster.de/Physik/studying/>

Ein paar wichtige Hinweise für Ihr Lehramtsstudium

- Schreiben Sie sich unbedingt in den **Learnwebkurs** des Instituts (Name: *Didaktik der Physik* Passwort: *#Physikdidaktik21*) ein. Sie erhalten automatisch **wichtige Informationen per E-Mail** und Zugriff auf viele hilfreiche Informationen. Der Kurs ist dann bei Ihnen im Bereich „Semesterunabhängig“ zu finden!
- Für die Veranstaltungen **Werkstattseminar**, **Demopraktikum**, **Methoden im Physikunterricht** und **computergestütztes Experimentieren** ist auf Grund der begrenzten Plätze eine verbindliche **Anmeldung** im Sekretariat **erforderlich**.
- Die Veranstaltung **Vorbereitung auf das Praxissemester** (bzw. **Schulpraktische Vertiefung**) muss zusätzlich zu den Veranstaltungen des Praxissemesters (Praxisbezogene Studien) belegt werden.
- Sie können sowohl Ihre **Bachelorarbeit** als auch Ihre **Masterarbeit** in der Didaktik schreiben. Themen finden Sie im Learnwebkurs des Instituts (s.o.).
- Es gibt einen ausführlichen **Learnwebkurs** mit vielen wichtigen Informationen (z.B. Layout, Zitieren, Themenfindung, Roter Faden etc.) **zum Schreiben einer Abschlussarbeit** (Name: *Schreiben von Ausarbeitungen* Passwort: *#Physikdidaktik21*) des IDPs. Der Kurs ist im Bereich „Semesterunabhängig“ zu finden!
- Sollten Sie beabsichtigen, Ihre **Abschlussarbeit** in der Physikdidaktik zu schreiben, empfiehlt sich der Besuch des Seminars *Elemente fachdidaktischer Forschung*. Dort werden aktuelle **Themenstellungen, qualitative und quantitative Methoden**, sowie Abschlussarbeiten in unterschiedlichen Stadien vorgestellt.