Fachspezifische Anlage Master of Education – Wirtschaftspädagogik Anlage: Physik

1. Ziele des Studiums

Studienziel ist die Erweiterung der in einem Bachelorstudium gewonnenen physikbezogenen Kenntnisse und Kompetenzen und deren Anwendung im Kontext des Unterrichtsfaches Physik. Die Gestaltung des Studiums sieht dazu eine enge Verknüpfung inhaltlicher, methodischer und fachdidaktischer Fragestellungen in allen Modulen vor.

2. Empfehlungen für das Studium

Verpflichtend für alle Studierenden ist die Erweiterung fachinhaltlicher und fachmethodischer Grundlagen der theoretischen, experimentellen und angewandten Physik sowie deren Verknüpfung mit fachdidaktischen Fragestellungen der Schulphysik.

3. Besondere Voraussetzungen

Keine

4. Physik mit dem Berufsziel Lehramt an Berufsbildenden Schulen

Modulbezeichnung	Modul- typ	Art und Anzahl der Veranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
MM 1 Moderne Physik und ihre didaktische Um- setzung	Pflicht	1 VL 1 UE	6	Klausur von max. 2 Std. oder eine mündliche Prüfung von max. 30 Min. oder ein Referat von max. 30 Min. mit schriftlicher Ausarbei- tung oder eine Hausarbeit von max. 20 Sei- ten sowie regelmäßige, aktive und doku- mentierte Teilnahme an der Übung.
MM 2 Theoretische Physik II Elektrodynamik	Pflicht	1 VL 1 UE	6	Klausur von max. 2 Std. oder eine mündliche Prüfung von max. 30 Min. oder ein Referat von max. 30 Min. mit schriftlicher Ausarbei- tung oder eine Hausarbeit von max. 20 Sei- ten sowie regelmäßige, aktive und dokumen- tierte Teilnahme an der Übung.
AM 1 / MM 7 Experimentalphysik III	Pflicht	1 VL 1 UE	6	Erfolgreiche Teilnahme an den wöchentlichen Übungen, 2-stündige Klausur oder mündliche Prüfung von 30 Min. Dauer.
AM 2 / MM 8 Experimentalphysik IV	Pflicht	1 VL 1 UE	6	Erfolgreiche Teilnahme an den wöchentlichen Übungen, 2-stündige Klausur oder mündliche Prüfung von 30 Min. Dauer.
AM 5 / MM 9 Mathematische Me- thoden der Physik	Pflicht	1 VL 1 UE	6	Pro Semester eine 2-stündige Klausur oder eine mündliche Prüfung von max. 30 Min. oder ein Referat von max. 30 Min. mit schriftlicher Ausarbeitung oder eine Hausarbeit von max. 20 Seiten, wobei nur eine der zwei Teilmodulprüfungen eine Hausarbeit sein darf, sowie regelmäßige, aktive und dokumentierte Teilnahme an den Übungen.
AM 6 / MM 10 Theoretische Physik I Mechanik	Pflicht	1 VL 1 UE	7	Klausur von max. 2 Std. oder eine mündliche Prüfung von max. 30 Min. oder ein Referat von max. 30 Min. mit schriftlicher Ausarbei- tung oder eine Hausarbeit von max. 20 Sei- ten sowie regelmäßige, aktive und doku- mentierte Teilnahme an der Übung.

AM 4 / MM 11	Pflicht	1 PR	8	Mündliche Prüfungen von insgesamt max.
Experimentalpraktikum mit Berufsbezug		1 SE		30 Min. oder ein Referat von max. 60 Min. mit schriftlicher Ausarbeitung sowie regelmäßige, aktive und durch die Versuchsprotokolle dokumentierte Teilnahme am Praktikum.
Gesamt			45	

5. Regelungen zu den Prüfungsleistungen

Innerhalb der Regelstudienzeit bestandene Modulprüfungen können auf Antrag einmal zur Notenverbesserung wiederholt werden (Freiversuch). Dabei zählt das jeweils bessere Ergebnis. Ein Freiversuch ist ausgeschlossen bei Wiederholungsprüfungen. Eine erstmals nicht bestandene Prüfung gilt als nicht unternommen.