Studienplan für das Fach Physik im Studiengang Master of Education (Lehramt berufliche Schulen)

Voraussetzung: Die Veranstaltungen im Fach Physik setzen die Grundkenntnisse in Mathematik und Physik voraus, die im Rahmen des Studiengangs Bachelor of Education (Lehramt berufliche Schulen) in der beruflichen Fachrichtung erworben werden. Diese sind, je nach beruflicher Fachrichtung, die Veranstaltungen: Physik für Bauingenieure (3 SWS mit 3 CP), **oder** Physik für Elektrotechniker (4+2 SWS mit 6+2 CP), **oder** Physik für Chemiker I + II (je 3+1 SWS mit je 4,5 + 1,5 CP) **und** Mathematik I + II (je 4 + 2 SWS mit je 8 CP)

1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester		
Veranstaltung	SWS	CP	Veranstaltung	SWS	CP	Veranstaltung	SWS	CP	Veranstaltung	SWS	CP
Pflichtmodule											
Physik III	4	3	Einführung i.d. Theo. Phys.	3	3	Klass. Teilchen u. Felder I	4	4	Physik IV	4	3
Tutorium zu Physik III (Ü)	2	4	Übungen Einf. Theo.Phys.	2	4	Übungen Kl. Teil. u. Felder I	2	4	Tutorium Quant. Phys. (Ü Physik IV)	2	2
Grundpraktikum	1	1							Quantentheo. & Stat. Phys. (LaG-Lal	3	3
									Tutorium Quant. Phys. (Ü QTh&StP)	1	2
Wahlpflichtmodule											
Hauptpraktikum	1	1							Festkörperphysik	3	3
									od. Kernphysik		
									od. Optik		
									od. Struktur der Materie		
Fachdidaktik											
Tutorium zu Physik III (T)	1	1	Prakt. + Proseminar zu Physik I	3	4	Prakt. + Proseminar zu Physik II	2	3	Tutorium zu Quantenphysik (T)	1	2
			Demo-Praktikum I (vorl. freie Zeit)	2	3	Demo-Praktikum II	4	6	Fachdidaktik-Seminar	2	2
									Schulpraktikum-Seminar	2	2
Stundenzahl/CP	9	10	Stundenzahl/CP	10	14	Stundenzahl/CP	12	17	Stundenzahl/CP	18	19

	SWS	CP
Summe Physik insges.	49	60
davon Fachdidaktik	17	23