

Änderungen des Studienplanes werden Ihnen von der Abteilung Studienangelegenheiten mitgeteilt!

Studienplan Mathematik/Physik							
Semester	Mathematik	ECTS	Physik	ECTS	Erziehungswissenschaften	ECTS	Gesamt
Master 1	Algebra	10	Einführung in die Kern-, Teilchen- und Astrophysik	8			
	Geometriekalküle	5	Einführung in die Physik der kondensierten Materie	8			
	<b>Summe</b>	<b>15</b>		<b>16</b>		<b>0</b>	<b>31</b>
Master 2	Funktionentheorie	6	Theoretische Physik 4B (Thermodynamik und Elemente der statistischen Mechanik)	9	<i>Psychologie des Lehrens und Lernens</i> : Lernen, Gedächtnis, Denken, Motivation - Einführung in die allgemeine Psychologie	3	
	Differentialgleichungen	5			<i>Heterogenität im Fachkontext</i> : Vertiefungsseminar Erziehungswissenschaft: Innere Differenzierung/ adaptiver Unterricht/ selbstreguliertes Lernen	3	
					<i>Heterogenität im Fachkontext</i> : TUMpaedagogicum III (studienbegl. fachdid. Prakt.; Präsenzzeit Schule; Mentoring)	4	
					<i>Heterogenität im Fachkontext</i> : TUMpaedagogicum III (Begleitseminar)	2	
	<b>Summe</b>	<b>11</b>		<b>9</b>		<b>12</b>	<b>32</b>
Master 3	Computerpraktikum	2	Fachdidaktik Physik 2	6	<i>Psychologie des Lehrens und Lernens</i> : Pädagogische und Entwicklungspsychologie (7. oder 9. Semester)	3	
	<i>Wahlmodul</i> : Nichtlineare Optimierung <b>oder</b> Algorithmische Diskrete Mathematik	5	Geschichte der Physik	4	<i>Psychologie des Lehrens und Lernens</i> : Methoden der pädagogisch-psychologischen Diagnostik (7. oder 9. Semester)	3	
			Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtsstudierende	4			
<b>Summe</b>	<b>7</b>		<b>14</b>		<b>6</b>	<b>27</b>	
<b>Gesamt MA</b>		<b>33</b>		<b>39</b>		<b>18</b>	<b>90</b>
<b>Gesamt BA/MA</b>	(von LPO I geforderte ECTS)	<b>108</b>		<b>110</b>		<b>42</b>	<b>270</b>
	Master's Thesis (Fach, Fachdidaktik oder Erziehungswissenschaft) - nicht nötig für das Staatsexamen						<b>30</b>
<b>Gesamt BA/MA</b>							<b>300</b>

**Achtung: Die dargestellten ECTS entsprechen dem Aufwand eines Moduls pro Semester.**

MathePhysik-1314-140929.xlsx **Bitte beachten Sie, dass Ihnen die ECTS eines Moduls erst gutgeschrieben werden, wenn Sie alle Teileleistungen des Moduls erbracht haben.**