

## Empfohlener Studiengang Masterstudium Physik 1. und 2. Semester

Sem.	Modul Nr.	Lehrveranstaltung	Typ	SeSt	ECTS	Q		I		AT		CP
						Q <sub>exp</sub>	Q <sub>th</sub>	I <sub>exp</sub>	I <sub>th</sub>	AT <sub>A</sub>	AT <sub>T</sub>	
1.	2,1	Grundkonzepte Forschung Quantenphysik	VO	3	5	•	•	•	•	•	•	•
	2,2	Grundkonzepte Forschung Ionen-Plasma-Angew. Physik	VO	3	5	•	•	•	•	•	•	•
	2,3	Grundkonzepte Forschung Astro-Teilchenphysik	VO	3	5	•	•	•	•	•	•	•
	3,38(a)	Wahlmodul			5	•	•	•	•	•	•	•
	3,4	F-Praktikum 2	PR	4	10	•		•			•	
	3,8	Mathematische Methoden 3	VO	2	5		•		•			•
	3,9	Relativitätstheorie	VO	3	5		•		•			
	3,30	Teleskop-Praktikum	PR	4	10					•		
	3,35(a)	Vertiefung Mathematik		3	5							•
		<b>Summe ECTS-Punkte</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
	<b>Summe SeSt.</b>					<b>16</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
2.	3,38(b)	Wahlmodul			5	•	•	•	•	•	•	•
	3,1	Quantenphysik II	VO+PS	4+2	10	•	•					
	3,2	Laserphysik, Laserspekt. & Photonik	VO	4	7,5	•	•					
	3,5	F-Praktikum 3	PR	3	7,5	•		•				
	3,10	Theoretische Quantenoptik (Q)	VO+PS	3+1	7,5		•					
	3,14	Ionen- u. Plasmaphysik (Grundlagen)	VO	4	7,5			•	•			
	3,15	Datenerfassung/-auswertung (Labview, Math.Lab)	VO	2	2,5			•	•			
	3,18	Messtechnik und experimentelle Grundlagen	VO	4	7,5			•				
	3,20	Theorie der Moleküle (Ith)	VO	2	2,5				•			
	3,21	Kontinuumsmechanik und Theoretische Plasmaphysik (I)	VO+PS	3+1	7,5				•			
	3,31	Astrophysik 2	VO+PS	3+2	7,5					•		
	3,33	Teilchenphysikpraktikum	PR	3	5						•	
	3,37	Teilchenphysik	VO	2	2,5						•	
	3,25	Astroteilchenphysik	VO	2	2,5					•	•	
	3,24	Numerische Mathematik	VO	2	5				•	•	•	•
	3,26	Statistik und Datenanalyse	VO+PS	2+1	5					•	•	•
	3,28	Spezialvorlesung 1 (AT)	VO	3	5					•	•	
	3,36	Numerik partieller Differentialgleichungen	VO+PS	3+2	10							•
3,35(b)	Vertiefung Mathematik		3	5							•	
	<b>Summe ECTS-Punkte</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
	<b>Summe SeSt</b>					<b>16</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16</b>

## Empfohlener Studiengang Masterstudium Physik 3. und 4. Semester

Sem.		Lehrveranstaltung	Typ	SeSt	ECTS	Q		I		AT		CP
						Q <sub>exp</sub>	Q <sub>th</sub>	I <sub>exp</sub>	I <sub>th</sub>	AT <sub>A</sub>	AT <sub>T</sub>	
		Masterarbeit (Beginn)			7,5	•	•	•	•	•	•	•
3,3		Seminar (Q)	SE	2	5	•	•					
3,6		Forschungspraktikum (Q)	PR	8	12,5	•						
3,11		Theoriepraktikum (Q)	PR	6	7,5		•					
3,12		Theoretische Quanteninformation (Q)	VO	2	5		•					
3,7		Teilchenfallen & Laserkühlung	VO	3	5	•						
3,12		Theorie der kondensierten Materie (Q)	VO	3	5		•					
3,16		Seminar (I)	SE	2	5			•	•			
3,19		Forschungspraktikum (I)	PR	8	12,5			•				
3,22		Theoriepraktikum (I)	PR	6	7,5				•			
3,23		Theorievorlesung (I)	VO	2	5				•			
3,17		Forschungsorganisation	VO	2	5			•	•			
3,32		Forschungspraktikum (AT <sub>A</sub> )	PR	8	12,5					•		
3,33		Forschungspraktikum (AT <sub>T</sub> )	PR	8	12,5						•	
3,27		Seminar (AT)	SE	2	5					•	•	
3,29		Spezialvorlesung (AT)	VO	2	5					•	•	
		Seminar (eines der Seminare Q, I, A, T, Mathematik)	SE	2	5							•
		Forschungspraktikum (eines der Fpr. Q, I, A, T)	PR	8	12,5							•
3,35(c)		Vertiefung Mathematik		2	5							•
		<b>Summe ECTS-Punkte</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
		<b>Summe SeSt</b>				<b>13</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
4.		Masterarbeit (Fortsetzung)			22,5	•	•	•	•	•	•	•
3,38(c)		Wahlmodul			5	•	•	•	•	•	•	•
2,4		Defensio der Masterarbeit			2,5	•	•	•	•	•	•	•
		<b>Summe ECTS-Punkte</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
		<b>Summe SeSt. Gesamt</b>				<b>48</b>	<b>50</b>	<b>47</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>50</b>