

Studienverlaufsplan für den Master-Studiengang Materialwissenschaften (PStO 2014)

1. Allgemeiner Studienverlaufsplan

Semester	Fachstudium		Professionalisierung	
	Grundlagen (Pflicht/Wahlpflicht, 31 C)	Vertiefung (Wahlpflicht, 35 C)	Profilierung (Pflicht/ Wahlpflicht, 10 C)	Schlüsselkompetenzen (Pflicht/Wahlpflicht, 14 C)
1. Semester	Materialphysik (Pflicht, 6 C)	Wahlpflicht aus Phy., Che., Geo., Forst. Vorlesungen/Praktika 10 C	Wahlpflicht aus Nicht- MaW. Bereich 6 C	Schlüsselkompetenzen 4 C
32 C	Materialchemie (Wahlpflicht, 6 C)			
2. Semester	Materialphysik (Pflicht, 4 C)	Wahlpflicht aus Phy., Che., Geo., Forst Vorlesungen/Praktika 7 C	M.MaW.301 Profilierungsseminar 4 C	Schlüsselkompetenzen 6 C
30 C	Materialchemie (Wahlpflicht, 6 C)			
	Kristallographie (Pflicht, 3 C)			
3. Semester	Kinetik (Wahlpflicht, 3 C)	M.MaW.401 Forschungshaupt- praktikum 18 C		M.MaW.302 Forschungsseminar Materialwissenschaften 4 C
28 C	Kristallographie (Pflicht, 3 C)			
4. Semester	Masterarbeit 30 C			
30 C				

2. Exemplarischer Studienverlaufsplan, Studienbeginn im Wintersemester

Semester	Fachstudium		Professionalisierung	
	Grundlagen (Pflicht/Wahlpflicht, 32 C)	Vertiefung (Wahlpflicht, 36 C)	Profilierung (Pflicht/ Wahlpflicht, 10 C)	Schlüsselkompetenzen (Pflicht/Wahlpflicht, 14 C)
1. Semester 31 C	M.Phy.5705 Materialphysik I: Mikrostruktur- Eigenschaftsbeziehungen 4 C	z.B. M.Che.1315 Chemical Dynamics at Surfaces 6 C	z.B. M.Forst.1162 Rechtliche und politische Steuerung 6 C	z.B. M.MaW.403 Industriepraktikum 6 C
	M.MaW.501 Einführung in die quantitative Texturanalyse 3 C	z. B. M.Phy.1401 Fortgeschrittenen Praktikum I 6 C		
2. Semester 30 C	B.Phy.1522 Festkörperphysik II 6 C	z.B. M.Phy.5703 Materialforschung mit Elektronen 6 C	M.MaW.301 Profilierungsseminar 4 C	z.B. M.KAEE.116 Wissens- und Selbstmanagement für fortgeschrittene Studierende 4 C
	z.B. M.Phy.5705 Materialphysik II: Kinetik u. Phasenumwandlungen 4 C			
	z. B. M.Che.1130 Methoden der Chemie – Beugungsmethoden 3 C			
	M.MaW.502 Röntgenographische Materialanalyse 3 C			
3. Semester 31 C	z.B. M.Che.1132 Methoden der Chemie – Spektroskopie und Magnetismus 3 C	M.MaW.401 Forschungshaupt- praktikum 18 C		M.MaW.302 Forschungsseminar Materialwissenschaften 4 C
	z.B. M.MaW.402 Anorganische Materialsynthese 6 C			
4. Semester 30 C	Masterarbeit 30 C			

3. Exemplarischer Studienverlaufsplan, Studienbeginn im Sommersemester

Semester	Fachstudium		Professionalisierung	
	Grundlagen (Pflicht/Wahlpflicht, 31 C)	Vertiefung (Wahlpflicht, 36 C)	Profilierung (Pflicht/ Wahlpflicht, 10 C)	Schlüsselkompetenzen (Pflicht/Wahlpflicht, 14 C)
1. Semester	z.B. M.Che.1331 Kinetik und Dynamik 3 C	z.B. M.Che.2602 Moderne Entwicklungen der Katalysechemie 6 C	z.B. B.WIWI- EXP.0001 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre und Entrepreneurship 6 C	z.B. B.MZS.11 Statistik I - Grundlagen der statistischen Datenanalyse 4 C
31 C	z.B. M.Che.2702 Spezielle Makromolekulare Chemie 6 C	z.B. B.Phy.5704 Magnetismus 6 C		
2. Semester	M.Phy.5705 Materialphysik I: Mikrostruktur-Eigen- schaftsbeziehungen 4 C	z.B. M.Forst.1314 Nachwachsende Rohstoffe 6 C	M.MaW.301 Profilierungsseminar 4 C	z.B. SK.Rom.311 Italienisch: Corso Avanzato 3 C
29 C	z.B. M.MaW.402 Anorganische Materialsynthese 6 C			z.B. M.MaW.303 Knüpfung und Pflege von Arbeitskontakten 3 C
	M.MaW.501 Einführung in die quantitative Texturanalyse 3 C			
3. Semester	B.Phy.1522 Festkörperphysik II 6 C	M.MaW.401 Forschungshaupt- praktikum 18 C		M.MaW.302 Forschungsseminar Materialwissenschaften 4 C
31 C	M.MaW.502 Röntgenographische Materialanalyse 3 C			
4. Semester	Masterarbeit 30 C			
30 C				