

Anlage: Studienplan Bachelor of Science Werkstoffwissenschaft, Vertiefung Materialwissenschaft

Module / Fächer	Fachsemester														Prüfungs-		Fachsemester						Summe LP	
	SWS														Art	Dauer (Minuten)	Leistungspunkte							
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.												
V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	Summe									
<b>Module Mathematik</b>																								
Modul Mathematik I	4	2	-												6	sP o. mP	90	7						7
Modul Mathematik II			4	2	-										6	sP o. mP	90		7					7
Modul Mathematik III					4	2	-								6	sP o. mP	90			7				7
<b>Module Physik</b>																								
Modul Experimentalphysik I	4	2	-												6	sP	90	7						7
Modul Experimentalphysik II															6	mP	30-60			7				11
Praktikum Physik				4	2	-									4					4				
<b>Module Chemie</b>																								
Modul Chemie I															4	mP	45	4						9
Allgemeine und Anorganische Chemie	3	1	-												4									
Physikalische Chemie	2	1	-	2	-	-									5			3	2					
Modul Chemie II							2	1	-						3	mP	45			3				10
Thermodynamik							2	1	-						3					3				
Organische Chemie							2	1	-						3					3				
Praktikum Chemie														4	4						4			
<b>Ingenieurwissenschaftliche Module</b>																								
Modul Informatik	3	1	2												6	sP	90	6						6
Modul Technische Mechanik				2	2	-	2	2	-						8	sP	2*120		5	5				10
Modul Grundlagen Fertigungstechnik							2	1	1						4	sP	120			4				4
Modul Konstruktion							2	1	-	2	1	-			6	sP	120			3	3			6
<b>Module Einführung in die Werkstoffwissenschaft</b>																								
Modul Kristallographie / Allg. Mineralogie				2	1	-									3	sP	90		3					3
Modul Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	2	-	-	2	1	-									5	sP	90	2	3					5
Modul Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II							2	-	2	2	1	-			7	sP	90			4	3			7
<b>nicht-werkstoffwissenschaftliche Module</b>																								
Modul Betriebswirtschaftslehre											3	2	-		5	sP	90					5		5
Modul Englisch und Kommunikation															4	Präsentation	30			2	2			6
Wissensch. Englisch														2	2									
Kommunikation und Präsentation														2	2									
Modul Grundlagen Stochastik und Versuchsplanung							3	1	-						4	mP o. sP				5				5
<b>werkstoffwissenschaftliche Module</b>																								
Modul Betriebspraktikum															12	Bericht				6	6			12
Modul Materialprüfung							2	-	3						5	sP	120			5				5
Modul Metalle I										3	1	-			4	mP	45				5			5
Modul Glas Keramik I															3	mP	30					4		8
Keramik I										2	1	-			3									
Glas I													2	1	-	3							4	
Modul Polymere I										3	1	-			4	mP	30					5		5
Modul Materialkundliches Praktikum															8	Kolloq&Protok.						4	4	8
<b>Module Wahlpflichtfächer</b>																								
Modul(e) Materialwiss. Wahlpflicht															4	s.u.								5
Modul(e) Nicht-materialwiss. Wahlpflicht															4	s.u.								5
<b>Modul Bachelorarbeit</b>																								
Bachelorarbeit mit Verteidigung															12									12
<b>Summe SWS:</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>Summe LP:</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>180</b>
<b>Materialwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (Auswahl)</b>																								
Phasentrennung und Kristallisation															2	mP	30							
Biomaterialien und Medizintechnik															3	mP	45							
Werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings															2	mP	30							
Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften															1	mP	30						5	5
Feuerfeste Baustoffe															2	mP	30							
Glasfehlerkunde															1	mP	30							
<b>Nichtmaterialwissenschaftliche Wahlpflichtfächer, z.B.*</b>																								
Grundzüge des Qualitätswesens															4	mP	45						5	5
Lasertechnik I															3	mP	30							
<b>Summe SWS:</b>																								

Abkürzungen: V Vorlesung SWS Semesterwochenstunde (\*) nach Modularisierung weiterer Studien-gänge an der FSU werden zusätzliche  
 Ü Übung LP Leistungspunkte  
 P Praktikum Vers. Versuche  
 mP mündliche Prüfungsleistung Wo. Wochen  
 sP schriftliche Prüfungsleistung Std. Stunden  
 \* sind Chemische Toxikologie, Rechtskunde, Patentrecht