

Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Germany

1. Studienjahr (1. & 2. Semester)

Fach / Subject	Credit Points	FS 1 (WS)	FS 2 (SS)
MI – Struktur von Werkstoffen / Structure of Materials			
Werkstoffphysik I / <i>Material Physics I</i> (Vehoff)	6	●	
Werkstoffphysik II / <i>Material Physics II</i> (Vehoff)	6		●
Metallische Werkstoffe I / <i>Metallic Materials I</i> (Busch/Aubertin): Stahlkunde / <i>Steel</i>	3		●
Metallische Werkstoffe II / <i>Metallic Materials II</i> (Busch/Aubertin): Nicht-Eisen-Metalle I / <i>Non-Iron Metals I</i>	3	●	
Metallische Werkstoffe III / <i>Metallic Materials III</i> (Busch/Aubertin): Nicht-Eisen-Metalle II / <i>Non-Iron Metals II</i>	1,5		●
Polymerwerkstoffe, <i>Polymer Materials</i> (Possart)	3	●	
Keramik I / <i>Ceramics I</i> (NN)	3	●	
Glas I – Grundlagen / <i>Glass I – Fundamentals</i> (Clasen)	3		●
Mindestpunktzahl Bereich MI / <i>Minimal Credits out of MI</i>	min. 7		
MII – Charakterisierung und Modellierung / Characterisation and Modelling of Materials			
3D-Analyse von Mikro und Nanostrukturen / <i>3D-Analysis of Micro- and Nano-Structures</i> (Mücklich)	3	●	
Analyse von Mikro- und Nanostrukturen mit Beugungsmethoden / <i>Analysis of Micro- and Nano-Structures with Diffraction Methods</i> (Mücklich)	4,5		●
Methodik I / <i>Material Science Methods I</i> (Vehoff)	3		●
Zerstörungsfreie Prüfverfahren I oder II / <i>Non-Destructive Testing of Materials I or II</i> (Arnold)	3	●	●
Praktikum Zerstörungsfreie Prüfverfahren / <i>Laboratory on Non-Destructive Testing of Materials</i> (Spies)	3	●	●
Experimentelle Charakterisierung von Polymerwerkstoffen / <i>Experimental Characterization of Polymer Materials</i> (Possart)	3		●
Kontinuumsmechanik / <i>Continuum Mechanics</i> (Steeb)	4,5	●	
Finite Elemente in der Mechanik I / <i>Finite Elements in Mechanics I</i> (Ripplinger)	4,5	●	
Praktikum Finite-Elemente-Analyse / <i>Laboratory on Finite Element Analysis</i> (Weber)	3	●	
Mindestpunktzahl Bereich MII / <i>Minimal Credits out of MII</i>	min. 7		
MIII – Werkstoffeigenschaften / Properties of Materials			
Mechanische Eigenschaften / <i>Mechanical Properties of Materials</i> (Busch)	3	●	
Praktikum Mechanische Eigenschaften / <i>Laboratory on Mechanical Properties</i> (Busch/Aubertin)	3		●
Funktionswerkstoffe I / <i>Functional Materials I</i> (Mücklich)	4,5	●	
Funktionswerkstoffe II / <i>Functional Materials II</i> (Mücklich)	4,5		●
Mindestpunktzahl Bereich MIII / <i>Minimal Credits out of MIII</i>	min. 7		
MIV – Technologie / Materials Technologies			
Spanende und abtragende Bearbeitungsverfahren / <i>Cutting, Electrical and Chemical Machining</i> (Bley)	3	●	

Fach / Subject	Credit Points	FS 1 (WS)	FS 2 (SS)
Keramische Prozesstechnik / <i>Ceramic Processing</i> (Clasen)	3	●	
Glas II – Technologie / <i>Glass II – Processing</i> (Clasen)	3	●	
Klebstoffe und Klebtechnologie / <i>Adhesives and Adhesive Technology</i> (Possart)	3		●
Mikro- und Nanostrukturierung von Werkstoffen / <i>Micro- and Nano-Structuring of Materials</i> (Clasen)	4,5		●
Plastomechanik / <i>Plasticity</i> (Diebels/Ripplinger)	3		●
Mindestpunktzahl Bereich MIV / <i>Minimal Credits out of MIV</i>	min. 7		
Seminar	3		●
Sprachausbildung / Languages			
Deutsche Sprache und Kultur / <i>German language and culture</i> (foreign students only)	4	●	●
Zweite Sprache / <i>second language</i> (French or Spanish or English)	4	●	●
Dritte Sprache / <i>third language</i> (German speaking students only)	4	●	●
Mindestpunktzahl aus dem Bereich Sprachen / <i>Required Credits out of Languages</i>	6-8		
Mindestpunktzahl gesamt / Total required	60		

Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Germany

2. Studienjahr (3. & 4. Semester)

Fach / Subject	Credit Points	FS 3 (WS)	FS 4 (SS)
Werkstoffphysik I / <i>Material Physics I</i> (Vehoff)	6	●	
Zerstörungsfreie Prüfverfahren II / <i>Non-Destructive Testing of Materials II</i> (Arnold)	3	●	
Praktikum Zerstörungsfreie Prüfverfahren / <i>Laboratory on Non-Destructive Testing of Materials</i> (Spies)	3	●	
Mechanische Eigenschaften / <i>Mechanical Properties of Materials</i> (Busch)	3	●	
Metallische Werkstoffe II / <i>Metallic Materials II</i> (Busch/Aubertin): Nicht-Eisen-Metalle I / <i>Non-Iron Metals I</i>	3	●	
Polymerwerkstoffe / <i>Polymer Materials</i> (Possart)	3	●	
Keramik I / <i>Ceramics I</i> (NN)	3	●	
Keramische Prozesstechnik / <i>Ceramic Processing</i> (Clasen)	3	●	
Glas II – Technologie / <i>Glass II – Processing</i> (Clasen)	3	●	
Kontinuumsmechanik / <i>Continuum Mechanics</i> (Diebels)	4,5	●	
Finite Elemente in der Mechanik I / <i>Finite Elements in Mechanics I</i> (Riplinger)	4,5	●	
Praktikum Finite-Elemente-Analyse / <i>Laboratory on Finite Element Analysis</i> (Weber)	3	●	
Optik und Anorganische Schichten / <i>Optics and Anorganic Layers</i> (Aegerter)	3	●	
Funktionswerkstoffe I / <i>Functional Materials I</i> (Mücklich)	4,5	●	
Sprachausbildung / Languages			
Deutsche Sprache und Kultur / <i>German language and culture</i> (foreign students only)	4	●	
Zweite Sprache / <i>second language</i> (French, Spanish or English)	4	●	
Mindestpunktzahl aus dem Bereich Sprachen / <i>Required Credits out of Languages</i>	3-4		
Master-Arbeit / Master Thesis	30		●
Mindestpunktzahl gesamt / Total required	60		