

**Masterstudiengang „Bio- und Nanotechnologien“ MPO 2014**  
(Start im Wintersemester)

1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)			
Größenabhängige Phänomene <i>5 ECTS - 3 V 1 Ü</i>	Oberflächenanalytik <i>5 ECTS - 2 V 2 P</i>	Nanotechnik <i>5 ECTS - 2 V 2 P</i>	Masterarbeit <i>25 ECTS</i>			
Nanomaterialien II <i>5 ECTS - 2 V 1 S 1 P</i>	Statistik <i>5 ECTS - 2 V 2 P</i>	Bionanotechnologie II <i>5 ECTS - 3 V 1 Ü</i>	Kolloquium <i>5 ECTS</i>			
Funktionswerkstoffe <i>5 ECTS - 2 V 2 S</i>	Kommunikationstechniken <i>5 ECTS - 4 Ü</i>	Masterseminar mit Praxisprojekt <i>10 ECTS - 4 S 6 P</i>	<table border="1"> <tr> <td><b>Legende</b></td> </tr> <tr> <td>Pflichtmodule</td> </tr> <tr> <td>Wahlmodule</td> </tr> </table>	<b>Legende</b>	Pflichtmodule	Wahlmodule
<b>Legende</b>						
Pflichtmodule						
Wahlmodule						
Bioverfahrensentwicklung <i>5 ECTS - 2 V 2 P</i>	Projektmanagement <i>5 ECTS - 2 V 2 Ü</i>	Modul 3 aus Wahlpflichtblock <i>5 ECTS</i>				
Signalverarbeitung <i>5 ECTS - 2 V 2 P</i>	Modul 1 aus Wahlpflichtblock <i>5 ECTS</i>	Modul 4 aus Wahlpflichtblock <i>5 ECTS</i>				
Wahlpflichtmodul <i>5 ECTS</i>	Modul 2 aus Wahlpflichtblock <i>5 ECTS</i>					

Wahlpflichtblock	Oberflächen und Nanotechnologie	Biomedizinische Technik
<b>Modul 1</b>	Grundlagen der Korrosionsmechanismen	Bildgebende Diagnostik
<b>Modul 2</b>	Korrosion und Korrosionsschutz für die Praxis	Methoden der Diagnose und Therapie
<b>Modul 3</b>	Nanotechnologie in der Lackiertechnik	Molekulare Biotechnologie
<b>Modul 4</b>	Aktive Oberflächen- und Schichtsysteme	Nanomedizin