

# Bionik / Bocholt / Bachelorstudiengang 6 Semester

Labor	Modulbezeichnung	Abk.	Prof.	SWS	CP	MP	1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.			
							V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C
<b>Biologie und Bionik</b>																														
Lab Bio	Biologie und Bionik I	BIO 1	komm. Sei	6	7	1	4	0	2	7																				
Lab Bio	Biologie und Bionik II	BIO 2	komm. Sei	6	7	1					4	0	2	7																
Lab Bio	Spezielle Biologie	BIO 3	komm. Sei	6	7	1									4	0	2	7												
Lab Bio	Semesterprojekt Bionik	BIO 4	komm. Sei	4	5	1												2	0	2	5									
	Bionik-Projektarbeit	PRA	alle	4	5	1																					0	0	4	5
<b>Chemie und Werkstoffe</b>																														
Lab Ch	Chemie I + II: Grundlagen + Organische Chemie	BCH 1	Spri	8	10	1	2	1	1	5	2	1	1	5																
Lab WK	Werkstoffe I: Grundlagen der Werkstoffkunde	BWK 1	Spri	4	5	1					2	0	2	5																
Lab WK	Werkstoffe II: Kunststoffe und biologische Werkstoffe	BWK 2	Spri	4	5	1									2	0	2	5												
<b>Mathematik und Informatik</b>																														
	Mathematik I + II (V mit MTK, Wing, Ü extra für BIO)	BMA	Woll	10	13	1	4	2	0	8	2	2	0	5																
PC-Pool	Informatik	BIN	N.N.	4	5	1	2	2	0	5																				
<b>Physik</b>																														
	Physik I: Mechanik	BPH 1	Maß	6	8	1					4	2	0	8																
Lab Phy	Physik II: Elektrizität, Messung phys. Größen und Optik	BPH 2	Maß	6	8	1									4	0	2	8												
	Physik und Bionik	BPH 3	Maß	4	5	1																	2	2	0	5				
<b>Schwerpunkte: Sensorik und Leichtbau</b>																														
PC-Pool	Grundlagen der FEM	GFE	Klö	4	5	1												1	1	2	5									
	Grundlagen Bauteilgestaltung	BBF	Klö	4	5	1									4	0	0	5												
PC-Pool	Leichtbau I: Auslegung von Leichtbaustrukturen	BLB 1	komm. Klö	4	5	1												2	0	2	5									
Lab BiMech	Leichtbau II: Strukturoptimierung	BLB 2	komm. Klö	7	9	1																4	1	2	9					
Lab BiSe	Sensorik I: Analyse biologischer Sensoren	BSE 1	Sei	8	10	1												4	2	2	10									
Lab BiSe	Sensorik II: Bionische Anwendung	BSE 2	Sei	8	10	1																4	2	2	10					
<b>Querschnittsmodule</b>																														
PC-Pool	CAD-Einführung	BCE	komm. Lüb	4	5	1	2	0	2	5																				
	Methodik wissenschaftlicher Arbeit	BMW	komm. Lüb	4	5	1												2	2	0	5									
<b>Wahlmodule</b>																														
	WPM I	WPM 1	alle	4	5	1									2	2	0	5												
	WPM II	WPM 2	alle	4	5	1																2	2	0	5					
	Praxisphase mit Bericht				14																								14	
	Bachelor-Thesis				12																								12	
	Σ SWS			123			24				24				24			24				23				4				
	S Credits				180					30			30				30				30				29			31		
	S Modulprüfungen				23					4			5				5				5				4			1		