

Kooperativer Studiengang Bionik:

Es sind alle Module und alle Teilleistungen in den Modulen zu bestehen.

SWS = Semesterwochenstunden, CP = Credits, V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum

Bionik / Bocholt / Bachelorstudiengang (Kooperativ)

						1. Sem.				2. Sem.				3. Sem.				4. Sem.			
Modulbezeichnung	Abk.	SWS	CP	MP	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	
Biologie und Bionik																					
Biologie und Bionik I	BIO 1	6	7	1	4	0	2	7													
Biologie und Bionik II	BIO 2	6	7	1					4	0	2	7									
Chemie und Werkstoffe																					
Chemie I + II: Grundlagen + Organische Chemie	BCH 1	8	10	1									2	1	1	5	2	1	1	5	
Werkstoffe I: Grundlagen der Werkstoffkunde	BWK 1	4	5	1													2	0	2	5	
Mathematik und Informatik																					
Mathematik I + II	BMA	10	13	1	4	2	0	8	2	2	0	5									
Informatik	BIN	4	5	1									2	2	0	5					
Physik																					
Physik I: Mechanik	BPH 1	6	8	1													4	2	0	8	
Querschnittsmodule																					
CAD-Einführung	BCE	4	5	1									2	0	2	5					
□ SWS					12				10				12				14				
S Credits								15				12				15				18	
S Modulprüfungen								2				2				3				3	
5. Sem.																					
6. Sem.																					
7. Sem.																					
8. Sem.																					
Modulbezeichnung	Abk.	SWS	CP	MP	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	V	Ü	P	C	
Chemie und Werkstoffe																					
Werkstoffe II: Kunststoffe und biol. Werkstoffe	BWK 2	4	5	1	2	0	2	5													
Biologie und Bionik																					
Spezielle Biologie	BIO 3	6	7	1	4	0	2	7													
Semesterprojekt Bionik	BIO 4	4	5	1					2	2	0	5									
Bionik-Projektarbeit	PRA	4	5	1													0	0	4	5	
Physik																					
Physik II: Elektrizität, Messung phys. Größen und Opt.	BPH 2	6	8	1	4	0	2	8													
Physik und Bionik	BPH 3	4	5	1									2	2	0	5					
Schwerpunkte: Sensorik und Leichtbau																					
Grundlagen der FEM	GFE	4	5	1					1	1	2	5									
Grundlagen Bauteilgestaltung	BBF	4	5	1	4	0	0	5													
Leichtbau I: Auslegung von Leichtbaustrukturen	BLB 1	4	5	1					2	0	2	5									
Leichtbau II: Strukturoptimierung	BLB 2	7	9	1									4	1	2	9					
Sensorik I: Analyse biologischer Sensoren	BSE 1	8	10	1					4	2	2	10									
Sensorik II: Bionische Anwendung	BSE 2	8	10	1									4	2	2	10					
Querschnittsmodule																					
Methodik wissenschaftlicher Arbeit	BMW	4	5	1					2	2	0	5									
Wahlmodule																					
WPM I	WPM 1	4	5	1	2	2	0	5													
WPM II	WPM 2	4	5	1									2	2	0	5					
Praxisphase mit Bericht			14																	14	
Bachelor-Thesis			12																	12	
□ SWS		123			24				24				23				4				
S Credits			180					30				30				29				31	
S Modulprüfungen				23				5				5				4				1	