RIB, Kier. Inż. Biomed. St.niest.(zaoczne) I-go st. (od 2014/15)

	Przedmioty wspólne	Typ	Godziny: Suma	W	C	L	P
W1	Język angielski	w	72		72		
W3	(HES1): Prawo własności intelektualnych	w	18	18			
W4	(HES2): Ekonomia w służbie zdrowia	w	18	18			
W5	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	o	18	18			
W6	Matematyka	o	90	45	45		
W7	Fizyka	o	54	27	27		
W8	Chemia	o	36	18		18	
W9	Biochemia	o	9	9			
W10	Biofizyka	o	36	18		18	
W11	Technologia informacyjna	o	18	9		9	
W12	Rejestracja sygnałów biomedycznych	o	18	9		9	
W13	Wprowadzenie do obliczeń inżynierskich	o	36	18		18	
W14	Statystyka medyczna	o	18	9		9	
W15	Metody numeryczne	o	36	18		18	
W16	Języki programowania	o	36	18		18	
W17	Grafika komputerowa	o	18	9		9	
W18	Techniki obrazowania medycznego	o	36	18		9	9
W19	Materiałoznawstwo	o	36	18		18	
W20	Biomateriały	o	36	18		18	
W21	Implanty i sztuczne narządy	o	27	18			9
W22	Mechanika i wytrzymałość materiałów	o	45	18	18		9
W23	Biomechanika inżynierska	o	36	18		18	
W24	Wspomagane komputerowo projektowanie inżynierskie	o	27	9			18
W25	Elektrotechnika i Elektronika	o	36	18		18	
W26	Elektroniczna aparatura medyczna	o	36	18		18	
W27	Metrologia	o	18	9		9	
W28	Sensory i pomiary wielkości nieelektrycznych	o	18	9		9	
W29	Automatyka i robotyka	o	36	18		18	
W30	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów biomedycznych	o	36	18		18	
W31	Anatomia i fizjologia	o	18	18			
W32	Propedeutyka nauk medycznych	o	18	18			
W33	Prawne i etyczne aspekty inżynierii biomedycznej	o	9	9			
	Przedmioty kierunkowe		999	513	162	279	45
K1	Podstawy kształtowania struktur i własności materiałów inżynierskich	o	27	18		9	
K2	Metody badań materiałów inżynierskich	o	27	18		9	
K3	Analiza ryzyka wyrobów medycznych	o	18	9			9
K4	Instrumentarium i sprzęt medyczny	o	36	18		9	9
K5	Podstawy technologii wytwarzania	o	36	18			18
K6	Analiza ruchu organizmów żywych	o	27	9		9	9
K7	Mechanika płynów biologicznych	o	9	9			
K8	Elementy modelowania w biomechanice	o	36	18			18
K9	Projektowanie sprzętu rehabilitacyjnego	o	18				18
K10	Badania doświadczalne w inżynierii biomedycznej	o	36	18		18	
K11	Kinematyka układów mechanicznych	o	27	18			9
K12	Projektowanie i optymalizacja w procesie wytwórczym sprzętu medycznego	o	27	18			9
K13	Dynamika układów wieloczłonowych	o	18	9			9
K14	Biomechanika inżynierska w sporcie	o	27	9		18	
K15	Metoda elementów skończonych	o	36	18		18	
K16	Obliczenia inżynierskie	o	27	9			18
K17	Zapis konstrukcji	o	36	18			18
K18	Materiały biomimetyczne	o	18	9			9
K19	Systemy wbudowane/Systemy kontrolno-pomiarowe	w	18	9		9	
K20	Technologie szybkiego prototypowania	o	27	9		9	9
K21	Język angielski w Inżynierii Biomedycznej	w	18		18		
	Przedmioty inne		549	261	18	108	162
1	Przedmioty obieralne	w	144	72		36	36
2	Praktyka studencka	w					
3	Projekt inżynierski	w	45				45
			189	72		36	81
	Łącznie		1737	846	180	423	288
			Liczba godzin w sem. i tyg.				

	I W	I C	I L	I P	I E	I ECTS	II W	II C	II L	II P	II E	II ECTS	III W	III C	III L	III P	III E	III ECTS
W1		18				2		18				2		18				2
W3																		
W4																		
W5																		
W6	27	27			E	6	18	18			E	5						
W7	27	27				5												
W8							18		18			4						
W9													9					2
W10													18		18			4
W11	9		9			4												
W12	9		9			4												
W13							18		18			4						
W14													9		9			2
W15							18		18		E	4						
W16	9		9			4	9		9			4						
W17													9		9			3
W18													18		9	9		4
W19	18		18		E	5												
W20																		
W21																		
W22													18	18		9	E	4
W23																		
W24																		
W25							18		18			4						
W26													18		18			2
W27																		
W28																		
W29																		
W30													18		18		E	4
W31							18					3						
W32													18					3
W33																		
Przedmioty kierunkowe	99	72	45		2	30	117	36	81		2	30	135	36	81	18	2	30
K1–K21																		
Przedmioty inne																		
1																		
2																		
3																		
(suma)																		
Łącznie	99	72	45		2	30	117	36	81		2	30	135	36	81	18	2	30
Liczba godzin w sem. i tyg.	216					14	234					16	270					18

	IV W	IV C	IV L	IV P	IV E	IV ECTS	V W	V C	V L	V P	V E	V ECTS	VI W	VI C	VI L	VI P	VI E	VI ECTS	VII W	VII C	VII L	VII P	VII ECTS
W1		18			E	2																	
W3																			18				1
W4																			18				1
W5																			18				1
W20							18		18			4											
W21													18			9	E	3					
W23	18		18		E	4																	
W24							9			18		3											
W27	9		9			2																	
W28							9		9			2											
W29	18		18			4																	
W33													9					1					
Przedmioty kierunkowe	45	18	45		2	12	36		27	18		9	27			9	1	4	54				3
K1	18		9		E	4																	
K2	18		9			4																	
K3																			9			9	1
K4													18		9	9	E	3					
K5							18			18	E	4											
K6																			9		9	9	2
K7													9					1					
K8													18			18	E	3					
K9										18		2											
K10							18		18			3											
K11	18			9		3																	
K12	18			9		3																	
K13													9			9		2					
K14													9		18			2					
K15							18		18		E	4											
K16							9			18		3											
K17	18			18		4																	
K18													9			9		2					
K19							9		9			3											
K20													9		9	9		3					
K21								18				2											
Przedmioty inne	90		18	36	1	18	72	18	45	54	2	21	81		36	54	2	16	18		9	18	3
1													36		18	18		9	36		18	18	9
2																		1					
3																						45	15
(suma)													36		18	18		10	36		18	63	24
Łącznie	135	18	63	36	3	30	108	18	72	72	2	30	144		54	81	3	30	108		27	81	30
Liczba godzin w sem. i tyg.	252					17	270					18	279					19	216				14

Typ o – przedmiot ogólny, Typ w – przedmiot wybieralny, [zielone pole] - wykłady prowadzone w języku angielskim

(W30 i W33 oznaczone na zielono.)

obowiązuje studentów od naboru 2014/2015