

Kierunek Inżynieria Biomedyczna – studia pierwszego stopnia

	semestr		1	2	3	4
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
suma	92	120	30	30	30	30
JĘZYKI OBCE	12	12		4	4	4
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	2	2	2			
WYCHOWANIE FIZYCZNE	0	0	0	0	0	0
MATEMATYKA	13	18	7	6	5	
Algebra liniowa i analiza 1	3 2 - -	7	7			
Analiza 2	2 2 - -	6		6		
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	2 2 - -	5			5	
CHEMIA	4	6	6			
Podstawy chemii	2 - - -	3	3			
Podstawy chemii nieorganicznej i analitycznej - laboratorium	- - 2 -	3	3			
PODSTAWY INFORMATYKI	9	11	8	3		
Języki programowania	2 - 2 1	6	6			
Podstawy technik informacyjnych	1 - 1 -	2	2			
Grafika komputerowa	1 - 1 -	3		3		
PODSTAWY NAUK MEDYCZNYCH	5	7	7			
Propedeutyka nauk medycznych	3 - - -	4	4			
Anatomia i fizjologia	2 - - -	3	3			
FIZYKA	7	10		6	4	
Fizyka 1	2 1 1 -	6		6		
Fizyka 2	2 1 - -	4			4	
MECHANIKA I WYTRZYMAŁOŚĆ MAT.	12	16		3	13	
Materiałoznawstwo	2 - - -	3		3		
Materiałoznawstwo - laboratorium	- - 2 -	3			3	
Mechanika i wytrzymałość materiałów	2 2 - -	5			5	
Wspomagane komputerowo projektowanie inżynierskie	2 - 1 1	5			5	
ELEKTROTECH., ELEKTRON. I AUTOMAT.	16	21		5	4	12
Metrologia	2 - 2 -	5		5		
Elektronika 1	2 1 - -	4			4	
Elektrotechnika	2 1 - -	4				4
Sygnały i systemy	2 1 - -	4				4
Podstawy automatyki	2 - - -	3				3
Laboratorium elektrotechniki	- - 1 -	1				1
PODSTAWY INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	6	9		3		6
Biochemia	2 - - -	3		3		
Biofizyka	2 - - -	3				3
Radiologia	2 - - -	3				3
OBRAZOWANIE MED. I APARATURA MED.	6	8				8
Podstawy obrazowania medycznego	2 - 1 -	4				4
Sensory i pomiary wielkości nieelektrycznych	2 - 1 -	4				4

Kierunek Inżynieria Biomedyczna (bez specjalności) – studia pierwszego stopnia

	semestr	5	6	7
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS
suma	66	90	30	30
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4	2	2
MATEMATYKA	3	4	4	
Metody numeryczne	2 - - 1	4	4	
ELEKTROTECH., ELEKTRON. I AUTOMAT.	5	7	7	
Elektronika 2	1 - 2 -	4	4	
Podstawy robotyki	1 - - -	2	2	
Laboratorium podstaw automatyki i robotyki	- - 1 -	1	1	
BIOMECHANIKA	7	10	3	7
Biomateriały	2 - - -	3	3	
Biomechanika inżynierska	2 - 1 -	4		4
Implanty i sztuczne narządy	2 - - -	3		3
OBRAZOWANIE MED. I APARATURA MED.	8	10	6	4
Elektroniczna aparatura medyczna	3 - 1 1	6	6	
Cyfrowe przetwarzanie obrazów	2 - - 1	4		4
PRZEDMIOTY OBIERALNE KIERUNKU	19	27	8	10
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE	6	8		4
DYPLOMOWANIE	14	20		3
Pracownia dyplomowa inżynierska 1	- - - 3	3		3
Seminarium dyplomowe inżynierskie	- 2 - -	2		2
Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	- - - 9	15		15
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-		-

Kierunek Inżynieria Biomedyczna (bez specjalności) – studia pierwszego stopnia

semestr krytyczny	6		9	
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD	ECTS	JD	ECTS
suma	92	120	66	90
JĘZYKI OBCE	12	12		
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE A	2	2	4	4
WYCHOWANIE FIZYCZNE	0	0		
MATEMATYKA	13	18	3	4
CHEMIA	4	6		
PODSTAWY INFORMATYKI	9	11		
PODSTAWY NAUK MEDYCZNYCH	5	7		
FIZYKA	7	10		
MECHANIKA I WYTRZYMAŁOŚĆ MAT.	12	16		
ELEKTROTECH., ELEKTRON. I AUTOMAT.	16	21	5	7
PODSTAWY INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	6	9		
OBRAZOWANIE MED. I APARATURA MED.	6	8	8	10
BIOMECHANIKA			7	10
PRZEDMIOTY OBIERALNE KIERUNKU			19	27
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE			6	8
DYPLOMOWANIE			14	20
PRAKTYKA			-	(4)

Kierunek Inżynieria Biomedyczna – studia pierwszego stopnia

semestr	min ECTS	min JD	min JDK	min SS
1	23	17	15	3
2	46	34	30	3
3	70	51	45	3
4	93	68	60	3
5	116	86	76	3
6	140	104	92	3
7	163	122	108	3
8	186	140	124	3
9	210	158	140	3

JD – jednostki dydaktyczne

JDK – jednostki dydaktyczne kierunkowe

SS – średnia skumulowana