Kierunek INŻYNIERIA MATERIAŁOWA - Profil kształcenia: Inżynieria Stomatologiczna, studia stacjonarne pierwszego stopnia

Lp.	Nazwa przedmiotu	godz. ogółem	pozycja stan-dardu	Semestry studiów																														Łączna liczba	
				I						II						III						IV						V						VI						VII							
				ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	godz.
I	**Przedmioty nietechniczne i ogólne**	**225**																																											**14**	**225**
1	Wychowanie fizyczne	60														0		1				1		1				0			1			1		1									2	60
2	Technologie informacyjne	30		3	1		1																																					3	30
3	Język angielski	120														1		2				2		2				2		2				3		2									8	120
4	Elementy prawa i ochrona własności intelektualnej	15		1	1																																							1	15
II	**Przedmioty nietechniczne i ogolne wybieralne**	**60**																																										**4**	**60**
5	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny wybieralny I -filozofia, psychologia, socjologia	15		1	1																																						1	15
6	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny wybieralny II - ekologia, marketing,	15		1		1																																					1	15
7	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny wybieralny III - zarzadzanie, jakość,	15																																1		1									1	15
8	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny wybieralny IV - makroekonomia, mikroekonomia	15		1	1																																						1	15
III	**Przedmioty podstawowe**	**405**																																											**32**	**405**
9	Matematyka	105	A1	5	2	2				4	2	1																																	9	105
10	Metody probabilistyczne i statystyka	60	A1													5	2		2																										5	60
11	Fizyka z elementami oddziaływań nanostrukturalnych	60	A2	3	1	1				2	1	1																																	5	60
12	Chemia z elementami korozji (z elementami inżynierii stomatologicznej)	60	A3	2	1		1															2	1		1																				4	60
13	Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich (w tym: Pracownia modelowania w inżynierii stomatologicznej - 30)	120	A4							3	1		1			3	1		2			3	1		2																				9	120
IV	**Przedmioty kierunkowe**	**1140**																																											**101**	**1140**
14	Nauka o materiałach z elementami fizyki metali (w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej - 60; fizyka metali - 30 za 4 ECTS)	150	B1	5	2		2			4	2		1			5	1		2																									14	150
15	Materiały inżynierskie z elementami inżynierii stomatologicznej (w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej - 60)	195	B2							6	2		2			6	1		2			5	1		2			4	1		2													21	195
16	Materiały nanostrukturalne z elementami inżynierii stomatologicznej (w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej - 15)	30	B2																															2	1		1								2	30
17	Projektowanie materiałowe i komputerowa nauka o materiałach (z elementami inżynierii stomatologicznej, w tym: Pracownia modelowania w inżynierii stomatologicznej - 30)	120	B3																									5	1		1			4	1		1	1		4	1		2		13	120
18	Zaawansowane narzędzia informatyczne w projektowaniu materiałowym (z elementami inżynierii stomatologicznej, w tym: Pracownia modelowania w inżynierii stomatologicznej - 15)	45	B3																															3	1		2								3	45
19	Metodyka badania materiałów (z elementami inżynierii stomatologicznej, w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej - 30)	60	B4							3	1		1			2	1		1																										5	60
20	Budowa i eksploatacja aparatury naukowo-badawczej (z elementami inżynierii stomatologicznej, w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej -15)	60	B4																									5	1	1	2														5	60
21	Technologie procesów materiałowych (z elementami inżynierii stomatologicznej, w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej - 60)	90	B5	3	1		2									4	1		2																										7	90
22	Nanotechnologia i procesy nanostrukturalne (z elementami inżynierii stomatologicznej)	30	B5																			3	1		1																				3	30
23	Inżynieria powierzchni (z elementami inżynierii stomatologicznej, w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej - 30)	60	B5																			5	1		3																				5	60
24	Automatyzacja i robotyzacja procesów materiałowych (z elementami mechatroniki i inżynierii stomatologicznej, w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej -15)	30	B5																																					2	1		1		2	30
25	Mechanika techniczna, wytrzymałość materiałów i mechanika pękania (z elementami biomechaniki w inżynierii stomatologicznej,	90	B6	2	1	1				2	1	1				2	1		1																										6	90
26	Grafika inżynierska z elementami modelowania w inżynierii stomatologicznej	30	B7																			4	1			1																				4	30
27	Termodynamika techniczna	45	B8																															3	1		2								3	45
28	Elektrotechnika i elektronika (z elementami inżynierii stomatologicznej)	45	B9																															3	1		2								3	45
29	Zintegrowane systemy zarządzania procesami materiałowymi (z elementami inżynierii stomatologicznej, w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej -15)	60	B10																									5	1	2	1														5	60
V	**Blok przedmiotów kierunkowych wybieralnych specyficznych dla profilu kształcenia**	**315**																																											**19**	**315**
30	Autorski wykład fakultatywny I (w języku angielskim) do wyboru przez Dyrektora Instytutu	30																				1	2																						1	30
31	Autorski wykład fakultatywny II (w języku angielskim) do wyboru przez Dyrektora Instytutu	30																				1	2																						1	30
32	Autorski wykład fakultatywny III (w języku angielskim) do wyboru przez Dyrektora Instytutu	30								1	2																																		1	30
33	Materiały do protetyki stomatologicznej i biomateriały (45), w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej (30)	45	B2																															3	1		2								3	45
34	Technologie procesów materiałowych w inżynierii stomatologicznej	45	B5							3	1		2																																3	45
35	Inżynieria wytwarzania i łączenia materiałów inżynierskich (z elementami inżynierii stomatologicznej, w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej - 15)	30	B5																									2	1		1														2	30
36	Foresight technologiczny w inżynierii materiałowej (z elementami inżynierii stomatologicznej)	30	B1																									2	1		1														2	30
37	Projektowanie inżynierskie wraz z konstrukcją protez stomatologicznych stałych i ruchomych (w tym: Pracownia modelowania w inżynierii stomatologicznej - 30)	45	B7																									3	1		2														3	45
38	Metody badań materiałów stomatologicznych	30	B4																			3	1		1																				3	30
VI	**Blok przedmiotów wybieralnych dla wybieralnego profilu kształcenia**	**180**																																											**16**	**180**
39	Inżynieria stomatologiczna (w tym: Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej - 15)	30	B5																															1			1			2			1		3	30
40	Modelowanie w inżynierii stomatologicznej	15	B7																																					2			1			2	15
41	Technika protetyczna i ortodontyczna	30	B3	3	1		1																																						3	30
42	Anatomia, histologia i fizjologia narządu żucia	30	B6							2	1		1																																2	30
43	Propedeutyka protetyki stomatologicznej	30	B5													2	1		1																										2	30
44	Propedeutyka ortodoncji	30	B3																									2	1		1														2	30
45	Propedeutyka chirurgii szczękowo-twarzowej	15	B6																															2					1						2	15
VII	**Projekt inżynierski dla wybieralnego profilu kształcenia**	**225**	**SDI/PI**																																										**15**	**225**
46	Projekt inżynierski w zakresie profilu kształcenia Inżynieria Stomatologiczna	45																																										15	45
47	Projekt inżynierski w zakresie profilu kształcenia Inżynieria Materiałowa (praca własna, pracownia projektowa/laboratoryjna, zajęcia e-learning) w tym Pracownia techniki protetycznej i ortodontycznej - 120 i Pracownia modelowania w inzynierii	180																																										0	180
VIII	**Praktyki zawodowe**	**75**																																											**9**	**75**
48	Praktyka wakacyjna 4 tygodnie w formie studenckiego obozu naukowo-badawczego w zakresie techniki protetycznej i ortodontycznej oraz modelowania w inzynierii stomatologicznej	30																																4	2										4	30
49	Praktyka dyplomowa 2 tygodnie w zakresie techniki protetycznej i ortodontycznej oraz modelowania w inzynierii	45																																						5	3					5	45
50	Praktyka laboratoryjna 3 tygodnie w zakresie techniki protetycznej i ortodontycznej oraz modelowania w inzynierii																																													
51	Praktyka wakacyjna po 5 i 6 tygodni odpowiednio po I i II roku studiów odpowiednio w zakresie techniki protetycznej i ortodontycznej oraz modelowania w inzynierii stomatologicznej - łącznie 11 tygodni i ok.650 godzin - nie dotyczy absolwentów policealnych szkół techniki dentystycznej lub osób, które mają udokumentowane minimum półroczne zatrudnienie na podstawie umowy o pracę w gabinetach techniki dentystycznej i przedstawią odpowiednie zaświadczenie																																												
	SUMA PUNKTÓW/GODZIN	**2625**		**30**		**25**				**30**		**25**				**30**		**25**				**30**		**25**				**30**		**25**				**30**		**25**				**30**		**25**				**210**	**2625**
	Liczba egzaminów	**15+1D**		**2**						**3**						**2**						**3**						**2**						**3**						**1D**						**15**	