

PLAN STUDIÓW

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2025/2026 - zimowy

WYDZIAŁ: Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Wydział Chemiczny, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
KIERUNEK: Inżynieria biomedyczna
poziom kształcenia: I stopnia - inżynierskie
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR								
						forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS		
							w	é	l	p	s		razem	
SEMESTR 1														
1 Inżynieria biomedyczna (Kierunek)														
1	O	PG_00047356	Algebra liniowa	K6_W01 K6_U01 K6_K02	A D	Z	15	15	0	0	0	30	3	
2	O	PG_00052404	Analiza matematyczna I	K6_W01 K6_U01	A D	E	30	30	0	0	0	60	6	
3	O	PG_00047816	Anatomia i fizjologia	K6_W02 K6_W51	A D	Z	30	0	0	0	0	30	3	
4	O	PG_00068168	Chemia	K6_W02 K6_W52 K6_K02 K6_U09	A D	Z	30	0	30	0	0	60	4	
5	O	PG_00047523	Humanistyka dla inżynierów	K6_K03 K6_W11	A C	Z	30	0	0	0	0	30	3	
6	O	PG_00067986	Inżynieria biomedyczna w służbie zdrowia	K6_K01 K6_K03 K6_W51	A D	Z	15	0	0	0	15	30	2	
7	O	PG_00047522	Podstawy matematyki	K6_W01 K6_U01	A D	E	30	30	0	0	0	60	3	
8	O	PG_00068167	Prawne i etyczne aspekty inżynierii biomedycznej	K6_K01 K6_K03 K6_W11	A C	Z	15	0	0	0	0	15	1	
9	O	PG_00068169	Techniki projektowania serwisów internetowych	K6_U07 K6_W04 K6_U04	A	Z	15	0	0	15	0	30	3	
10	O	PG_00067984	Wprowadzenie do programowania	K6_W04 K6_U04 K6_U12	A	Z	20	0	15	0	0	35	2	
							suma:	230	75	45	15	15	380	30

SEMESTR 2														
1 Inżynieria biomedyczna (Kierunek)														
1	O	PG_00068173	Analiza matematyczna II	K6_W01 K6_U01	A D	Z	15	30	0	0	0	45	4	
2	O	PG_00068171	Bazy danych w medycynie	K6_W04 K6_U09	A	Z	15	0	15	0	0	30	3	
3	O	PG_00068174	Biochemia	K6_W02 K6_W52 K6_W03 K6_U12	A D	Z	30	0	15	0	0	45	4	
4	O	PG_00047722	Fizyka I	K6_W02 K6_U01	A	E	30	15	0	0	0	45	4	
5	O	PG_00068172	Implanty i sztuczne narządy	K6_W53 K6_U52 K6_W10 K6_W51	A D	Z	15	0	0	0	0	15	1	
6	O	PG_00047544	Metody probabilistyczne i statystyka	K6_W01 K6_U01 K6_U07	A D	E	15	15	0	0	0	30	3	
7	O	PG_00047552	Metrologia	K6_W02 K6_W03	A	Z	15	0	0	0	0	15	1	
8	O	PG_00068170	Obwody i sygnały	K6_W03 K6_U03	A	E	30	15	0	0	0	45	4	
9	O	PG_00067987	Podstawy elektroniki	K6_W02 K6_U02 K6_W03	A	Z	15	0	15	0	0	30	3	
10	O	PG_00068175	Propedeutyka medycyny ogólnej i ratunkowej	K6_W02 K6_W51	A C	Z	15	0	0	0	0	15	1	
11	O	PG_M0002972	Język obcy I	K6_K82 K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2	
12	O	PG_M0001643	WYCHOWANIE FIZYCZNE I	K6_K91 K6_K92	A	Z	0	30	0	0	0	30	0	
							suma:	195	135	45	0	0	375	30

SEMESTR 3													
1 Inżynieria biomedyczna (Kierunek)													
1	O	PG_00068209	Biofizyka	K6_W02 K6_U12	A D	Z	15	0	15	0	0	30	3
2	O	PG_00068211	Fizyka II	K6_W02 K6_U02	A	Z	15	15	0	0	0	30	3
3	O	PG_00068213	Komputerowe wspomaganie projektowania	K6_W04 K6_U03 K6_U04	A	E	30	15	15	0	0	60	5
4	O	PG_00068210	Materiałoznawstwo	K6_W53 K6_U52	A D	E	20	0	25	0	0	45	4
5	O	PG_00049311	Metrologia - laboratorium	K6_U02 K6_U08 K6_U12	A	Z	0	0	30	0	0	30	2
6	O	PG_00067988	Narzędzia informatyczne i SI dla inżyniera	K6_U07 K6_U04 K6_U12	A	Z	0	0	15	0	0	15	1
7	O	PG_00068212	Podstawy automatyki i robotyki	K6_W02 K6_W03 K6_U08	A	E	15	0	21	0	0	36	4
8	O	PG_00068214	Przetwarzanie sygnałów	K6_W04 K6_U04	A D	E	30	15	0	0	0	45	3
9	O	PG_00047791	Przetwarzanie sygnałów - laboratorium	K6_W04 K6_U04	A D	Z	0	0	15	0	0	15	1
10	O	PG_00068215	Wprowadzenie do przetwarzania obrazów	K6_W02 K6_W04 K6_U09	A D	Z	15	0	15	0	0	30	2

11	O	PG_M0002973	Język obcy II	K6_K82 K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
12	O	PG_M0001644	WYCHOWANIE FIZYCZNE II	K6_K91 K6_K92	A	Z	0	30	0	0	0	30	0
suma:							140	105	151	0	0	396	30

SEMESTR 4
1 Inżynieria biomedyczna (Kierunek)

1	O	PG_00068216	Biomateriały	K6_W53 K6_U52 K6_W10	A D	E	15	0	15	0	0	30	3
2	O	PG_00068217	Biopomiary	K6_W02 K6_U10	A D	Z	15	0	15	0	0	30	2
3	O	PG_00068218	Mechanika i wytrzymałość materiałów	K6_W02 K6_U52	A D	Z	15	15	15	0	0	45	4
4	O	PG_00067989	Metody obrazowania medycznego	K6_W02 K6_W04 K6_U09 K6_W51	A D	E	15	0	15	0	0	30	3
5	O	PG_00068219	Sensory i przetworniki pomiarowe	K6_K02 K6_W03 K6_U08 K6_W10	A D	Z	15	0	15	0	0	30	2
6	O	PG_M0002974	Język obcy III	K6_K82 K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	Z	0	30	0	0	0	30	2
suma:							75	45	75	0	0	195	16

2 CHEMIA W MEDYCYNIE (Strumień)

7	O	PG_00068285	Chemia analityczna I	K6_W52 K6_U12	B D	Z	30	15	0	0	0	45	4
8	O	PG_00050105	Chemia biopierwastków	K6_W52 K6_U52	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
9	O	PG_00068286	Chemia organiczna i bioorganiczna	K6_W52 K6_U12	B D	E	30	0	45	0	0	75	5
10	O	PG_00068287	Eksperymentarium I	K6_U03 K6_U04 K6_U09	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3
11	O	PG_00068343	Kosmetologia w zastosowaniach biomedycznych	K6_W52 K6_U12	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
suma:							165	60	150	0	0	375	30

2 FIZYKA MEDYCZNA (Strumień)

7	O	PG_00068287	Eksperymentarium I	K6_U03 K6_U04 K6_U09	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3
8	O	PG_00068288	Obliczenia w fizyce i technice	K6_W01 K6_W02 K6_U01	B D	Z	15	15	0	0	0	30	2
9	O	PG_00068290	Wstęp do fizyki atomu i cząsteczki	K6_W02 K6_U02	B D	E	30	15	15	0	0	60	5
10	O	PG_00068291	Wstęp do fizyki medycznej	K6_U02 K6_K01 K6_W10	B D	Z	15	15	0	0	0	30	2
11	O	PG_00068278	Zaawansowane narzędzia inżynierskie	K6_U07 K6_K02 K6_U08	B D	Z	0	0	15	0	15	30	2
suma:							135	90	135	0	15	375	30

2 ELEKTRONIKA W MEDYCYNIE (Strumień)

7	O	PG_00068277	Aktywne elementy elektroniczne	K6_W02 K6_U02 K6_U12	B D	E	15	0	30	0	0	45	3
8	O	PG_00068287	Eksperymentarium I	K6_U03 K6_U04 K6_U09	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3
9	O	PG_00068279	Podstawowe układy elektroniczne	K6_W04 K6_U12	B	Z	15	15	0	0	0	30	3
10	O	PG_00068280	Podstawy techniki cyfrowej	K6_W04 K6_U12	B D	Z	15	15	15	0	0	45	3
11	O	PG_00068278	Zaawansowane narzędzia inżynierskie	K6_U07 K6_K02 K6_U08	B D	Z	0	0	15	0	15	30	2
suma:							120	75	165	0	15	375	30

2 INFORMATYKA W MEDYCYNIE (Strumień)

7	O	PG_00068287	Eksperymentarium I	K6_U03 K6_U04 K6_U09	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3
8	O	PG_00068280	Podstawy techniki cyfrowej	K6_W04 K6_U12	B D	Z	15	15	15	0	0	45	3
9	O	PG_00068283	Projektowanie interfejsów graficznych	K6_U03 K6_U09	B D	Z	0	0	15	0	0	15	1
10	O	PG_00068282	Współczesne języki programowania	K6_W04 K6_U04	B D	E	30	0	15	15	0	60	5
11	O	PG_00068278	Zaawansowane narzędzia inżynierskie	K6_U07 K6_K02 K6_U08	B D	Z	0	0	15	0	15	30	2
suma:							120	60	165	15	15	375	30

SEMESTR 5
1 Inżynieria biomedyczna (Kierunek)

1	O	PG_00068220	Biomechanika	K6_U07 K6_U12 K6_W51	A D	Z	15	0	0	0	0	15	1
2	O	PG_00053513	PROJEKT GRUPOWY I	K6_U11 K6_K01 K6_U03 K6_U08	B D	Z	0	0	0	30	0	30	4
3	O	PG_M0002975	Język obcy IV	K6_K82 K6_K81 K6_W81 K6_U81	B	E	0	30	0	0	0	30	2
suma:							15	30	0	30	0	75	7

2 CHEMIA W MEDYCYNIE (Strumień)

4	O	PG_00068088	Chemia analityczna II	K6_W52 K6_U12	B D	E	0	0	30	0	0	30	3
---	---	-------------	-----------------------	------------------	-----	---	---	---	----	---	---	----	---

5	O	PG_00068089	Eksperymentarium II	K6_U03 K6_U04 K6_U09	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3
6	O	PG_00068247	Materiały biodegradowalne i specjalnego przeznaczenia	K6_W53 K6_U52	B D	E	30	0	30	0	0	60	5
7	O	PG_00068246	Podstawy biotechnologii	K6_W52 K6_U12	B D	Z	30	0	15	0	0	45	4
8	O	PG_00068245	Podstawy chemometrii	K6_W01 K6_W02 K6_U01 K6_U12	B D	Z	15	15	0	0	0	30	3
9	O	PG_00068087	Spektroskopowe metody identyfikacji związków organicznych	K6_W52 K6_U02 K6_U09	B D	E	30	0	30	0	0	60	4
10	O	PG_00050106	Wybrane zagadnienia radiobiologii człowieka	K6_W02 K6_W51	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
suma:							135	45	135	30	0	345	30
2 FIZYKA MEDYCZNA (Strumień)													
4	O	PG_00068090	Fizyka wysokich energii z elementami energetyki jądrowej	K6_W02 K6_U02 K6_K02	B D	E	30	30	0	0	0	60	5
5	O	PG_00068254	Generacja i detekcja promieniowania	K6_W02 K6_U02	B D	Z	15	15	0	0	0	30	3
6	O	PG_00068253	Podstawy nanotechnologii	K6_W52 K6_U07 K6_U52	B D	Z	30	0	15	0	0	45	4
7	O	PG_00047928	Programowanie w Matlabie	K6_W04 K6_U04	B D	Z	0	0	15	0	0	15	1
8	O	PG_00068091	Technologie addytywne	K6_K02 K6_U03 K6_W10	B D	Z	15	0	30	0	0	45	4
9	O	PG_00047927	Ultradźwięki w medycynie	K6_U07 K6_W03	B D	E	30	0	15	0	0	45	4
10	O	PG_00050106	Wybrane zagadnienia radiobiologii człowieka	K6_W02 K6_W51	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
11	O	PG_00047940	Wytwarzanie i detekcja pól magnetycznych	K6_W02 K6_W51	B D	Z	15	0	0	0	0	15	1
suma:							165	75	75	30	0	345	30
2 ELEKTRONIKA W MEDYCYNIE (Strumień)													
4	O	PG_00068221	Biosygnaly	K6_W02 K6_U09 K6_W51	B D	Z	30	0	15	0	0	45	4
5	O	PG_00068089	Eksperymentarium II	K6_U03 K6_U04 K6_U09	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3
6	O	PG_00047822	Języki modelowania i symulacji	K6_U03 K6_U04 K6_U04	B D	E	30	0	30	0	0	60	5
7	O	PG_00047831	Mikroprocesory i kontrolery	K6_U02 K6_W04	B D	E	30	0	15	0	0	45	4
8	O	PG_00068233	Wstęp do sieci komputerowych	K6_U07 K6_K01 K6_W03	B D	Z	30	0	15	0	0	45	3
9	O	PG_00067991	Zasilanie urządzeń medycznych	K6_U03 K6_U09 K6_W10 K6_W51	B D	Z	15	0	15	15	0	45	4
suma:							150	30	120	45	0	345	30
2 INFORMATYKA W MEDYCYNIE (Strumień)													
4	O	PG_00068089	Eksperymentarium II	K6_U03 K6_U04 K6_U09	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3
5	O	PG_00067993	Elektroniczne dokumenty medyczne	K6_U07 K6_W04 K6_U04	B D	Z	15	0	15	0	0	30	3
6	O	PG_00047848	Inżynieria oprogramowania	K6_U04 K6_W10	B D	E	30	0	30	0	0	60	5
7	O	PG_00068230	Podstawy organizacji systemów komputerowych	K6_W04 K6_U04	B D	E	30	0	15	0	0	45	3
8	O	PG_00068231	Rozwój aplikacji internetowych w medycynie	K6_W04 K6_U04	B D	E	30	0	0	15	0	45	3
9	O	PG_00068233	Wstęp do sieci komputerowych	K6_U07 K6_K01 K6_W03	B D	Z	30	0	15	0	0	45	3
10	O	PG_00068232	Wymiana i składowanie danych multimedialnych	K6_U07 K6_W04	B D	Z	15	0	15	0	0	30	3
suma:							165	30	120	45	0	360	30
SEMESTR 6													
1 Inżynieria biomedyczna (Kierunek)													
1	O	PG_00053514	PROJEKT GRUPOWY II	K6_U11 K6_K01 K6_U03 K6_U08	B D	Z	0	0	0	30	0	30	2
2	O	PG_00047784	Zasady przedsiębiorczości i zarządzania	K6_K03 K6_U08 K6_W10 K6_W11	A C	Z	15	0	0	15	0	30	2
suma:							15	0	0	45	0	60	4
2 CHEMIA W MEDYCYNIE (Strumień)													
3	O	PG_00047947	Chemia i toksykologia sądowa	K6_W52 K6_U12	B D	Z	30	0	15	0	0	45	4
4	O	PG_00053523	Chemia medyczna	K6_W02 K6_U07	B D	E	30	15	0	0	0	45	4
5	O	PG_00068099	Eksperymentarium III	K6_U03 K6_U04 K6_U09	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3
6	O	PG_00047944	Podstawy chemii fizycznej i biofizycznej	K6_W02 K6_U07	B D	Z	30	15	0	0	0	45	4
7	O	PG_00068100	Podstawy chemii i technologii farmaceutyków	K6_W52 K6_U12	B D	Z	15	0	15	0	0	30	3
8	O	PG_00049379	Procesy membranowe	K6_W52 K6_U12	B D	E	15	0	15	0	0	30	3
9	O	PG_00068227	Projekt dyplomowy inżynierski I	K6_U11 K6_K01 K6_U03 K6_U08	B D	Z	0	0	0	30	0	30	2
10	O	PG_00068102	Seminarium dyplomowe inżynierskie I	K6_K01 K6_K02 K6_U10 K6_W11	B D	Z	0	0	0	0	15	15	1

11	O	PG_00068101	Wstęp do analityki klinicznej	K6_W02 K6_U12	B D	E	15	0	15	0	0	30	3	
							suma:	150	30	90	75	15	360	31
2 FIZYKA MEDYCZNA (Strumień)														
3	O	PG_00047930	Lasery w medycynie	K6_W02 K6_W03 K6_U12 K6_W51	B D	Z	30	0	15	0	0	45	4	
4	O	PG_00068256	Medycyna nuklearna i radioterapia	K6_W02 K6_U12	B D	E	30	15	0	0	0	45	3	
5	O	PG_00068255	Ochrona radiologiczna i kontrola jakości w radiologii	K6_W02 K6_U02 K6_U03	B D	E	15	15	0	15	0	45	4	
6	O	PG_00068257	Pracownia dozymetrii promieniowania jonizującego	K6_U02 K6_U12	B D	Z	0	15	15	0	0	30	3	
7	O	PG_00053505	Pracownia jądrowa	K6_U02 K6_U12	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3	
8	O	PG_00068227	Projekt dyplomowy inżynierski I	K6_U11 K6_K01 K6_U03 K6_U08	B D	Z	0	0	0	30	0	30	2	
9	O	PG_00068102	Seminarium dyplomowe inżynierskie I	K6_K01 K6_K02 K6_U10 K6_W11	B D	Z	0	0	0	0	15	15	1	
10	O	PG_00068103	Sztuczna inteligencja	K6_U07 K6_W04 K6_U04	B D	E	15	0	30	0	0	45	3	
11	O	PG_00049378	Wstęp do modelowania układów biologicznych	K6_W02 K6_U07 K6_U12	B D	Z	15	0	15	15	0	45	4	
							suma:	120	45	105	105	15	390	31
2 ELEKTRONIKA W MEDYCYNIE (Strumień)														
3	O	PG_00068099	Eksperymentarium III	K6_U03 K6_U04 K6_U09	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3	
4	O	PG_00068093	Elektroniczna aparatura medyczna	K6_W02 K6_W03 K6_W10 K6_W51	B D	E	30	0	15	0	0	45	3	
5	O	PG_00068223	Kompatybilność elektromagnetyczna aparatury medycznej	K6_K02 K6_U08 K6_W10	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2	
6	O	PG_00047837	Metody numeryczne i algorytmy	K6_W01 K6_U01	B D	E	15	0	15	0	0	30	3	
7	O	PG_00068094	Podstawy analizy danych i wizualizacja danych	K6_W01 K6_U04 K6_U09	B D	Z	15	0	15	0	0	30	3	
8	O	PG_00068225	Podstawy projektowania urządzeń medycznych	K6_W01 K6_K01 K6_U10 K6_U04	B D	E	30	0	15	15	0	60	4	
9	O	PG_00068227	Projekt dyplomowy inżynierski I	K6_U11 K6_K01 K6_U03 K6_U08	B D	Z	0	0	0	30	0	30	2	
10	O	PG_00068102	Seminarium dyplomowe inżynierskie I	K6_K01 K6_K02 K6_U10 K6_W11	B D	Z	0	0	0	0	15	15	1	
11	O	PG_00068226	Systemy wbudowane	K6_U07 K6_W04 K6_U03	B D	E	15	0	15	0	0	30	3	
12	O	PG_00068224	Układy programowalne	K6_W04 K6_U04 K6_U12	B D	Z	15	0	15	0	0	30	3	
							suma:	150	0	135	90	15	390	31
2 INFORMATYKA W MEDYCYNIE (Strumień)														
3	O	PG_00068099	Eksperymentarium III	K6_U03 K6_U04 K6_U09	B D	Z	0	0	30	0	0	30	3	
4	O	PG_00068238	Hurtownie i eksploracja danych	K6_W04 K6_U04	B D	Z	15	0	0	15	0	30	3	
5	O	PG_00068094	Podstawy analizy danych i wizualizacja danych	K6_W01 K6_U04 K6_U09	B D	Z	15	0	15	0	0	30	3	
6	O	PG_00068227	Projekt dyplomowy inżynierski I	K6_U11 K6_K01 K6_U03 K6_U08	B D	Z	0	0	0	30	0	30	2	
7	O	PG_00068234	Protokoły wymiany danych w systemach	K6_U07 K6_W03	B D	Z	15	0	15	15	0	45	3	
8	O	PG_00068236	Przetwarzanie rozproszone w zastosowaniach medycznych	K6_W04 K6_U04	B D	E	15	0	0	15	0	30	3	
9	O	PG_00068237	Rekonstrukcja i analiza obrazów	K6_W04 K6_U12	B D	E	15	0	15	0	0	30	2	
10	O	PG_00068102	Seminarium dyplomowe inżynierskie I	K6_K01 K6_K02 K6_U10 K6_W11	B D	Z	0	0	0	0	15	15	1	
11	O	PG_00068235	Sieci Ethernet i IP	K6_U02 K6_U07 K6_W03	B D	Z	15	0	15	0	0	30	3	
12	O	PG_00068096	Wprowadzenie do uczenia maszynowego	K6_U07 K6_W04 K6_U04	B D	E	15	0	15	15	0	45	4	
							suma:	120	0	105	135	15	375	31
SEMESTR 7														
1 Inżynieria biomedyczna (Kierunek)														
							suma:	0	0	0	0	0	0	0
2 CHEMIA W MEDYCYNIE (Strumień)														
							suma:	0	0	0	0	0	0	
3 Chemia w medycynie (Profil)														
1	O	PG_00068251	Materiały czujnikowe	K6_U52 K6_W10	B D	Z	15	0	15	15	0	45	3	
2	O	PG_00068249	Nanotechnologia w chemii i medycynie	K6_W53 K6_U07 K6_U52	B D	Z	30	0	15	0	0	45	3	

3	O	PG_00068248	Praktyka	K6_U11 K6_K01 K6_K02 K6_K03	B	Z	0	0	0	0	0	0	6	
4	O	PG_00048817	Projekt dyplomowy inżynierski II	K6_U11 K6_K01 K6_U03 K6_U08	B D	Z	0	0	0	60	0	60	13	
5	O	PG_00068252	Przewodzące materiały organiczne	K6_W53 K6_U52	B D	E	15	0	15	15	0	45	3	
6	O	PG_00068250	Seminarium dyplomowe inżynierskie II	K6_K01 K6_K02 K6_U10 K6_W11	B D	Z	0	0	0	0	15	15	1	
							suma:	60	0	45	90	15	210	29
2 FIZYKA MEDYCZNA (Strumień)														
							suma:	0	0	0	0	0	0	0
3 Fizyka medyczna (Profil)														
1	O	PG_00047934	Metody fizyczne w biologii i medycynie	K6_W02 K6_U12	B D	E	30	15	0	0	0	45	4	
2	O	PG_00050111	Obrazowanie w medycynie	K6_W02 K6_U12 K6_W51	B D	E	15	0	0	15	0	30	3	
3	O	PG_00050110	Podstawy technik spektroskopowych	K6_W02 K6_W51	B D	Z	15	0	0	15	0	30	2	
4	O	PG_00068258	Praktyka	K6_U11 K6_K01 K6_K02 K6_K03	B	Z	0	0	0	0	0	0	6	
5	O	PG_00048817	Projekt dyplomowy inżynierski II	K6_U11 K6_K01 K6_U03 K6_U08	B D	Z	0	0	0	60	0	60	13	
6	O	PG_00068250	Seminarium dyplomowe inżynierskie II	K6_K01 K6_K02 K6_U10 K6_W11	B D	Z	0	0	0	0	15	15	1	
							suma:	60	15	0	90	15	180	29
2 ELEKTRONIKA W MEDYCYNIE (Strumień)														
1	O	PG_00068228	Praktyka	K6_U11 K6_K01 K6_K02 K6_K03	B	Z	0	0	0	0	0	0	6	
2	O	PG_00048817	Projekt dyplomowy inżynierski II	K6_U11 K6_K01 K6_U03 K6_U08	B D	Z	0	0	0	60	0	60	13	
							suma:	0	0	0	60	0	60	19
3 Elektronika w medycynie (Profil)														
3	O	PG_00068106	Aspekty bezpieczeństwa urządzeń medycznych	K6_W02 K6_U12	B D	Z	15	0	0	15	0	30	2	
4	O	PG_00068107	Aspekty wdrażania i certyfikacji urządzeń medycznych	K6_W02 K6_U02 K6_W10	B D	E	15	15	15	0	0	45	3	
5	O	PG_00068250	Seminarium dyplomowe inżynierskie II	K6_K01 K6_K02 K6_U10 K6_W11	B D	Z	0	0	0	0	15	15	1	
6	O	PG_00068105	Systemy akwizycji danych	K6_K02 K6_W04 K6_U12	B D	Z	30	0	15	15	0	60	4	
							suma:	60	15	30	90	15	210	29
2 INFORMATYKA W MEDYCYNIE (Strumień)														
1	O	PG_00068228	Praktyka	K6_U11 K6_K01 K6_K02 K6_K03	B	Z	0	0	0	0	0	0	6	
2	O	PG_00048817	Projekt dyplomowy inżynierski II	K6_U11 K6_K01 K6_U03 K6_U08	B D	Z	0	0	0	60	0	60	13	
							suma:	0	0	0	60	0	60	19
3 Informatyka w medycynie (Profil)														
3	O	PG_00049298	Podstawy biometrii	K6_W02 K6_U08 K6_W51	B D	Z	15	0	0	15	0	30	2	
4	O	PG_00068250	Seminarium dyplomowe inżynierskie II	K6_K01 K6_K02 K6_U10 K6_W11	B D	Z	0	0	0	0	15	15	1	
5	O	PG_00068241	Serwery aplikacji i usług w medycynie	K6_U02 K6_U07 K6_W04	B D	E	30	0	15	15	0	60	4	
6	O	PG_00068239	Telemedycyna i aplikacje mobilne	K6_U07 K6_W03 K6_W51	B D	Z	30	0	15	0	0	45	3	
							suma:	75	0	30	90	15	210	29

ŁĄCZNIE													
PRAKTYKI													
Kurs													
Inżynieria biomedyczna (Kierunek)													
SUMA GODZIN												1481	
SUMA ECTS												117	
CHEMIA W MEDYCYNIE (Strumień)													
SUMA GODZIN												2231	
SUMA ECTS												181	
Chemia w medycynie (Profil)													
SUMA GODZIN												2441	
SUMA ECTS												210	
FIZYKA MEDYCZNA (Strumień)													
SUMA GODZIN												2261	

SUMA ECTS	181
-----------	-----

Fizyka medyczna (Profil)	
SUMA GODZIN	2441
SUMA ECTS	210

ELEKTRONIKA W MEDYCYNIE (Strumień)	
SUMA GODZIN	2321
SUMA ECTS	200

Elektronika w medycynie (Profil)	
SUMA GODZIN	2471
SUMA ECTS	210

INFORMATYKA W MEDYCYNIE (Strumień)	
SUMA GODZIN	2321
SUMA ECTS	200

Informatyka w medycynie (Profil)	
SUMA GODZIN	2471
SUMA ECTS	210

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

**grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej)