

1.	Nazwa kierunku	fizyka medyczna
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: dozymetria kliniczna

Moduły kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Anatomia człowieka	PL	Z	30		30	3		30	3																							
2	Matematyka I	PL	Z	120		120	9		120	9																							
3	Między fizyką a medycyną	PL	Z	20	20		2	20		2																							
4	Podstawy biologii komórki	PL	E	30	30		3	30		3																							
5	Podstawy chemii	PL	E	90	30	60	4	30	60	4																							
6	Repetitorium z fizyki	PL	Z	30		30	3		30	3																							
7	Repetitorium z matematyki	PL	Z	30		30	3		30	3																							
8	Wprowadzenie do eksperymentu	PL	Z	30		30	3		30	3																							
9	Biomedyczne aplikacje praw fizyki	PL	Z	15	15		2				15		2																				
10	Fizjologia człowieka	PL	Z	35	20	15	2				20	15	2																				
11	Matematyka II	PL	Z	45		45	5					45	5																				
12	Medycyna fizykalna	PL	Z	15		15	2					15	2																				
13	Pierwsza pomoc lekarska	PL	Z	15		15	2					15	2																				
14	Podstawy fizyki I	PL	E	90	60	30	6				60	30	6																				
15	Programowanie I / Nowoczesne narzędzia IT *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3																				
16	Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów	PL	Z	20		20	2					20	2																				
17	Aparatura medyczna i jej zastosowanie	PL	Z	75	30	45	4							30	45	4																	
18	Podstawy fizyki II	PL	E	75	45	30	5							45	30	5																	
19	Pracownia biofizyczna dla fizyków medycznych	PL	Z	60		60	5								60	5																	
20	Pracownia specjalistyczna - projekt	PL	Z	30		30	4								30	4																	
21	Programowanie II / Analiza danych *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3								30	3																	
22	Wstęp do fizyki jądrowej	PL	E	30	15	15	3							15	15	3																	
23	Anatomia radiologiczna	PL	E	75	30	45	6										30	45	6														
24	Podstawy fizyczne metod diagnostyki i terapii	PL	E	90	30	60	7										30	60	7														
25	Podstawy radioterapii	PL	E	45	30	15	4										30	15	4														
26	Statystyka	PL	E	60	30	30	4										30	30	4														
27	Elektronika	PL	E	60	15	45	3													15	45	3											
28	Ochrona radiologiczna I	PL	E	30	15	15	3													15	15	3											
29	Wykład specjalistyczny I	PL	E	30	30		3													30		3											
30	Analiza sygnałów biomedycznych	PL	E	45	30	15	3																30	15	3								
31	Dozymetria promieniowania jonizującego I	PL	E	60	30	30	3																30	30	3								

Moduły kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
32	Kontrola jakości w pracowniach medycznych (QA)	PL	E	30	15	15	2																										
33	Obrazowanie rentgenowskie w diagnostyce i radiologii interwencyjnej	PL	Z	15	15		1																										
34	Wykład specjalistyczny II	PL	E	30	30		4																										
35	Zastosowanie izotopów w medycynie	PL	E	45	30	15	3																										
36	Dozymetria promieniowania jonizującego II	PL	E	60	15	45	3																										
37	Medyczne wykorzystanie ultradźwięków, mikrofal i światła oraz innych metod fizycznych	PL	E	15	15		2																										
38	Metody obrazowania w medycynie	PL	E	30	15	15	3																										
39	Podstawy brachyterapii i terapii otwartymi źródłami promieniowania	PL	E	30	15	15	2																										
40	Pracownia dyplomowa, wykonanie pracy inżynierskiej	PL	Z	130		130	13																										
41	Teleradioterapia I	PL	E	45	30	15	3																										
RAZEM Moduły kierunkowe:				1870	685	1185	150	80	300	30	95	170	24	90	210	24	120	150	21	60	60	9	150	75	16	90	220	26					

Moduły dla specjalności										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Fizyka jądra atomowego i cząstek elementarnych	PL	E	60	30	30	3																										
2	Metody fizyczne w fizyce medycznej I	PL	E	30	10	20	3																										
3	Systemy informatyczne w medycynie	PL	E	45	15	30	3																										
4	Metody fizyczne w fizyce medycznej II	PL	E	75	30	45	8																										
5	Ochrona radiologiczna II	PL	E	40	10	30	4																										
RAZEM Moduły dla specjalności:				250	95	155	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	80	9	30	45	8	10	30	4				

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3																										
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3																										
3	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	–	Z	30		30	3																										
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3																										
5	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3																										
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				150	0	150	15	0	0	0	0	30	3	0	30	3	0	30	3	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0				

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0																										
2	Lektorat języka obcego 1	–	Z	30		30	3																										
3	Lektorat języka obcego 2	–	Z	30		30	3																										
4	Lektorat języka obcego 3	–	Z	30		30	3																										
5	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	90		90	9																										
6	Lektorat języka obcego 4	–	Z	30		30	3																										
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				270	0	270	21	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	60	6	0	60	6	0	30	3	0	0	0					

Praktyki										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu								Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
1	Praktyka								PL	Z	60		60	3																			
RAZEM Praktyki:												60	0	60	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	3	0	0	0
RAZEM SEMESTRY:												2600	780	1820	210	380	30	355	30	390	30	360	30	375	30	390	30	350	30				
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK														2540																			
OGÓŁEM														2600																			

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku fizyka medyczna w specjalności dozymetria kliniczna.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

Opis:						
Student wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3	

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3	

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów z dziedziny nauk humanistycznych.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	

Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Programowanie I / Nowoczesne narzędzia IT

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Nowoczesne narzędzia IT	PL	Z		30	3
Programowanie I	PL	Z		30	3

Programowanie II / Analiza danych

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Analiza danych	PL	Z		30	3
Programowanie II	PL	Z		30	3

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

1.	Nazwa kierunku	fizyka medyczna
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: elektroradiologia

Moduły kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Anatomia człowieka	PL	Z	30		30	3		30	3																							
2	Matematyka I	PL	Z	120		120	9		120	9																							
3	Między fizyką a medycyną	PL	Z	20	20		2	20		2																							
4	Podstawy biologii komórki	PL	E	30	30		3	30		3																							
5	Podstawy chemii	PL	E	90	30	60	4	30	60	4																							
6	Repetitorium z fizyki	PL	Z	30		30	3		30	3																							
7	Repetitorium z matematyki	PL	Z	30		30	3		30	3																							
8	Wprowadzenie do eksperymentu	PL	Z	30		30	3		30	3																							
9	Biomedyczne aplikacje praw fizyki	PL	Z	15	15		2				15		2																				
10	Fizjologia człowieka	PL	Z	35	20	15	2				20	15	2																				
11	Matematyka II	PL	Z	45		45	5					45	5																				
12	Medycyna fizykalna	PL	Z	15		15	2					15	2																				
13	Pierwsza pomoc lekarska	PL	Z	15		15	2					15	2																				
14	Podstawy fizyki I	PL	E	90	60	30	6				60	30	6																				
15	Programowanie I / Nowoczesne narzędzia IT *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3																				
16	Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów	PL	Z	20		20	2					20	2																				
17	Aparatura medyczna i jej zastosowanie	PL	Z	75	30	45	4							30	45	4																	
18	Podstawy fizyki II	PL	E	75	45	30	5							45	30	5																	
19	Pracownia biofizyczna dla fizyków medycznych	PL	Z	60		60	5								60	5																	
20	Pracownia specjalistyczna - projekt	PL	Z	30		30	4								30	4																	
21	Programowanie II / Analiza danych *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3								30	3																	
22	Wstęp do fizyki jądrowej	PL	E	30	15	15	3							15	15	3																	
23	Anatomia radiologiczna	PL	E	75	30	45	6										30	45	6														
24	Podstawy fizyczne metod diagnostyki i terapii	PL	E	90	30	60	7										30	60	7														
25	Podstawy radioterapii	PL	E	45	30	15	4										30	15	4														
26	Statystyka	PL	E	60	30	30	4										30	30	4														
27	Elektronika	PL	E	60	15	45	3													15	45	3											
28	Ochrona radiologiczna I	PL	E	30	15	15	3													15	15	3											
29	Wykład specjalistyczny I	PL	E	30	30		3													30		3											
30	Analiza sygnałów biomedycznych	PL	E	45	30	15	3																30	15	3								
31	Dozymetria promieniowania jonizującego I	PL	E	60	30	30	3																30	30	3								

Moduły kierunkowe

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
32	Kontrola jakości w pracowniach medycznych (QA)	PL	E	30	15	15	2																								
33	Obrazowanie rentgenowskie w diagnostyce i radiologii interwencyjnej	PL	Z	15	15		1																								
34	Wykład specjalistyczny II	PL	E	30	30		4																								
35	Zastosowanie izotopów w medycynie	PL	E	45	30	15	3																								
36	Dozymetria promieniowania jonizującego II	PL	E	60	15	45	3																								
37	Medyczne wykorzystanie ultradźwięków, mikrofal i światła oraz innych metod fizykalnych	PL	E	15	15		2																								
38	Metody obrazowania w medycynie	PL	E	30	15	15	3																								
39	Podstawy brachyterapii i terapii otwartymi źródłami promieniowania	PL	E	30	15	15	2																								
40	Pracownia dyplomowa, wykonanie pracy inżynierskiej	PL	Z	130		130	13																								
41	Teleradioterapia I	PL	E	45	30	15	3																								
RAZEM Moduły kierunkowe:				1870	685	1185	150	80	300	30	95	170	24	90	210	24	120	150	21	60	60	9	150	75	16	90	220	26			

Moduły dla specjalności

Moduły dla specjalności										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Podstawy elektrodiagnostyki i elektroterapii	PL	E	45	15	30	3										15	30	3														
2	Rentgenodiagnostyka medyczna	PL	E	45	30	15	3										30	15	3														
3	Techniki radiologiczne I	PL	Z	45		45	3											45	3														
4	Patofizjologia	PL	E	45	15	30	3														15	30	3										
5	Techniki radiologiczne II	PL	Z	45		45	3															45	3										
6	Radioterapia z elementami onkologii klinicznej	PL	E	30	15	15	2																		15	15	2						
7	Techniki radiologiczne III	PL	Z	45		45	2																			45	2						
RAZEM Moduły dla specjalności:				300	75	225	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	90	9	15	75	6	15	60	4								

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3																				
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3							30	3																		
3	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	–	Z	30		30	3									30	3																
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3											30	3														
5	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3											30	3														
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				150	0	150	15	0	0	0	0	30	3	0	30	3	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0	0						

Moduły ogólnodostępne

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	forma zajęć						W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0										30																
2	Lektorat języka obcego 1	–	Z	30		30	3										30	3															
3	Lektorat języka obcego 2	–	Z	30		30	3											30	3														
4	Lektorat języka obcego 3	–	Z	30		30	3													30	3												
5	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	90		90	9													30	3		30	3		30	3						
6	Lektorat języka obcego 4	–	Z	30		30	3															30	3										

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu				Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
RAZEM Moduły ogólnodostępne:							270	0	270	21	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	60	6	0	60	6	0	30	3	0	0	0		
Praktyki										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu				Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Praktyka				PL	Z	100		100	4																							
2	Praktyka				PL	Z	60		60	3																							
RAZEM Praktyki:							160	0	160	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	7	0	0	0				
RAZEM SEMESTRY:							2750	760	1990	212	380	30	355	30	390	30	360	30	375	30	505	32	385	30									
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK											2590																						
OGÓŁEM											2750																						

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku fizyka medyczna w specjalności elektroradiologia.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

Opis:											
Student wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.											
Moduły:										Jęz. wykł.	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"										-	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"										-	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"										-	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"										-	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"										-	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"										-	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

Opis:											
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.											
Moduły:										Jęz. wykł.	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"										-	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"										-	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"										-	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"										-	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"										-	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"										-	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów z dziedziny nauk humanistycznych.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3	

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3	

Programowanie I / Nowoczesne narzędzia IT

Opis:						
Student wybiera jeden z poniższych modułów.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Nowoczesne narzędzia IT	PL	Z		30	3	
Programowanie I	PL	Z		30	3	

Programowanie II / Analiza danych

Opis:						
Student wybiera jeden z poniższych modułów.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Analiza danych	PL	Z		30	3	
Programowanie II	PL	Z		30	3	

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)