

A

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4														
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																	
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E												
TOTAL A:						1590	630	960	137	90	195	27	135	180	30	150	165	24	150	195	28	60	105	15	45	120	13	0	0	0

Grupa modułów dla specjalności

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4														
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																	
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E												
1	Konstrukcja i eksploatacja reaktorów jądrowych	E	15	15		2								15		2														
2	Nuclear Physics	E	60	30	30	5								30	30	5														
3	Ochrona radiologiczna	E	30	15	15	3								15	15	3														
4	Classical and Unconventional Energy Sources	E	15	15		2															15		2							
5	Economics in Power Industry	Z	15	15		2															15		2							
6	Laboratorium reaktorów jądrowych (symulatory)	Z	30		30	3																	30	3						
7	Metody fizyki jądrowej w ochronie środowiska	Z	15	15		1															15		1							
8	Paliwo jądrowe	E	15	15		2															15		2							
9	Security of Nuclear Power Plants	E	15	15		2															15		2							
10	Wykład specjalistyczny	E	60	60		6															30		3	30						
11	Geology-Waste Deposition	E	30	30		3																		30						
12	Pracownia dyplomowa, seminarium dyplomowe, wykonanie pracy dyplomowej, przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Z	90		90	18																					90		18	
13	Uwarunkowania prawne energetyki	E	15	15		2																		15						
TOTAL Grupa modułów dla specjalności:						405	240	165	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	45	10	105	30	15	75	90	26

Praktyki

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4															
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																		
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E													
1	Praktyki	Z	120		120	4																								120	4
TOTAL Praktyki:						120	0	120	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	4

Inne Wymagania

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4															
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																		
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E													
1	Wychowanie fizyczne	Z	60		60	0		30		30																					
2	Ochrona własności intelektualnej; bezpieczeństwo i higiena pracy; ergonomia	Z	15	15		1	15		1																						
3	Technologia informacyjna	Z	30		30	2		30	2																						
4	Lektorat z języka angielskiego cz.1	Z	30		30	2					30	2																			
5	Przedmiot z obszaru nauk społecznych	Z	30	30		2					30	2																			
6	Wstęp do przedsiębiorczości	Z	30	30		2					30	2																			
7	Lektorat z języka angielskiego cz.2	Z	30		30	2							30	2																	
8	Lektorat z języka angielskiego cz.3	Z	30		30	2									30	2															
9	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych	Z	30	30		3								30		3															

A

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4														
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																	
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E												
TOTAL A:						1590	630	960	137	90	195	27	135	180	30	150	165	24	150	195	28	60	105	15	45	120	13	0	0	0

Grupa modułów dla specjalności

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4															
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																		
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E													
1	Algorithms, Data Structures and Numerical Methods	E	45	15	30	4									15	30	4														
2	Sieci komputerowe	E	30	15	15	3									15	15	3														
3	Systemy operacyjne	E	30	15	15	3									15	15	3														
4	Methods of Computer Simulations part 1	E	30	15	15	4												15	15	4											
5	Programowanie- kurs zaawansowany	Z	45		45	5													45	5											
6	Sieci neuronowe	E	30	15	15	3												15	15	3											
7	Wykład specjalistyczny	E	60	60		6												30		3	30							3			
8	Data Bases	E	30	10	20	4															10	20	4								
9	Methods of Computer Simulations part 2	Z	15		15	1																15	1								
10	Pracownia dyplomowa, seminarium dyplomowe, wykonanie pracy dyplomowej, przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Z	90		90	18																					90	18			
TOTAL Grupa modułów dla specjalności:						405	145	260	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	60	10	60	75	15	40	125	26

Praktyki

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4															
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																		
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E													
1	Praktyki	Z	120		120	4																									
TOTAL Praktyki:						120	0	120	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	4

Inne Wymagania

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4															
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																		
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E													
1	Wychowanie fizyczne	Z	60		60	0		30		30																					
2	Ochrona własności intelektualnej; bezpieczeństwo i higiena pracy; ergonomia	Z	15	15		1	15		1																						
3	Technologia informacyjna	Z	30		30	2		30	2																						
4	Lektorat z języka angielskiego cz.1	Z	30		30	2					30	2																			
5	Przedmiot z obszaru nauk społecznych	Z	30	30		2					30	2																			
6	Wstęp do przedsiębiorczości	Z	30	30		2					30	2																			
7	Lektorat z języka angielskiego cz.2	Z	30		30	2							30	2																	
8	Lektorat z języka angielskiego cz.3	Z	30		30	2									30	2															
9	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych	Z	30	30		3									30	3															

A

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4														
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																	
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E												
TOTAL A:						1590	630	960	137	90	195	27	135	180	30	150	165	24	150	195	28	60	105	15	45	120	13	0	0	0

Grupa modułów dla specjalności

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4														
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																	
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E												
1	Methods of Computer Simulations	E	45	15	30	4								15	30	4														
2	Oddziaływanie promieniowania z materią	E	30	20	10	3								20	10	3														
3	Physics of Semiconductor Materials	E	30	15	15	3								15	15	3														
4	Metody charakteryzacji materiałów cz.1	E	30	30		3															30		3							
5	Nanofizyka	E	30	30		4															30		4							
6	Physic of Magnetic Materials	E	45	30	15	5															30	15	5							
7	Wykład specjalistyczny	E	60	60		6															30		3	30					3	
8	Metody charakteryzacji materiałów cz.2	Z	60		60	5																					60		5	
9	Pracownia dyplomowa, seminarium dyplomowe, wykonanie pracy dyplomowej, przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Z	90		90	18																					90		18	
TOTAL Grupa modułów dla specjalności:						420	200	220	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	55	10	120	15	15	30	150	26

Praktyki

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4													
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E											
1	Praktyki	Z	120		120	4																						120	4
TOTAL Praktyki:						120	0	120	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	4

Inne Wymagania

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3			year 4														
			Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6	semester 7																	
			L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E												
1	Wychowanie fizyczne	Z	60		60	0		30		30																				
2	Ochrona własności intelektualnej; bezpieczeństwo i higiena pracy; ergonomia	Z	15	15		1	15		1																					
3	Technologia informacyjna	Z	30		30	2		30	2																					
4	Lektorat z języka angielskiego cz.1	Z	30		30	2					30	2																		
5	Przedmiot z obszaru nauk społecznych	Z	30	30		2				30		2																		
6	Wstęp do przedsiębiorczości	Z	30	30		2				30		2																		
7	Lektorat z języka angielskiego cz.2	Z	30		30	2							30	2																
8	Lektorat z języka angielskiego cz.3	Z	30		30	2								30	2															
9	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych	Z	30	30		3								30		3														

