

12	Elektrodynamika	5	4			4		60	30	30								2	2								
13	Fizyka kwantowa I	6	3			3		60	30	30					2	2											
14	Fizyka i technologia próżni	2	4					30	30									2									
15	Zastosowanie teorii grup w fizyce	2		5		5		30	15	15										1	1						
16	Elektronika	2		6				30	30															2			
17	Pracownia elektroniczna	2				6		30			30														2		
18	Termodynamika i fizyka statystyczna	4	5			5		60	30	30										2	2						
19	Wstęp do optyki nieliniowej	2		6				30	30															2			
20	Wstęp do spektroskopii	2	5					30	30											2							
21	Podstawy programowania	4	3			3		60	30		30				2	2											
22	Programowanie obiektowe	4		4		4		60	30		30							2	2								
23	Wstęp do fizyki ciała stałego	5		4		4		60	30	30								2	2								
24	Astrofizyka	1	6					30	30															2			
25	Podstawy pisania prac dyplomowych	1				6		30			30														2		
26	Technologia informacyjna	2				1		30			30			2													
27	Język obcy	8				4	1, 2, 3	120			120			2		2		2		2							
28	Wychowanie fizyczne	0					4, 5	60		60										2		2					
Razem:		121						1560	720	60	540	240	0	10	12	8	12	6	10	8	10	8	8	8	8	4	
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																											
BLOK I																											
29	Fizyka środowiska	1		3				15	15										1								
30	Wstęp do chemii fizycznej	4		3		3		45	30		15							2	1								
31	Wprowadzenie do termodynamiki technicznej	4		3				30	30									2									
32	Uzyskiwanie energii elektrycznej	5		4		4		45	15		15	15								1	2						
33	Pracownia elektrotechniki	4				4		30				30											2				
34	Energia odwracalna i technologie przechowywania energii	4	4					30	30											2							
35	Maszyny elektryczne	2		5				30	30															2			
36	Wykład monograficzny (w j. ang.)	4		5				30	30															2			
37	Modelowanie molekularne	2				5		30				30													2		
38	Inżynieria materiałowa	4		5		5		45	15			30											1	2			
39	Astrofizyczne źródła energii odnawialnej	5	6			6		30	15		15														1	1	
40	Transport ciepła w zastosowaniach	5		6		6		30	15		15														1	1	
41	Seminarium dyplomowe	10					6	30					30														2
Razem:		54						420	225	0	60	105	30	0	0	0	0	5	1	3	4	5	4	2	4		
BLOK II																											
42	Chemia ogólna	4		3				30	30											2							

43	Laboratorium chemiczne	4				3		30				30						2															
44	Podstawy balistyki	1		3				15	15								1																
45	Fizykochemia w kryminalistyce	5	4					30	30									2															
46	Metody fizyczne w kryminalistyce	4		4				30	30									2															
47	Laboratorium kryminalistyczne 1	4				4		30				30						2															
48	Symulacje komputerowe w kryminalistyce	2				5		30				30										2											
49	Podstawy kryminalistyki	1		5				15	15												1												
50	Wstęp do kryminologii	1		5				15	15												1												
51	Wykład monograficzny (w j. ang.)	4		5				30	30												2												
52	Metody spektroskopowe w kryminalistyce	4	6					30	30															2									
53	Podstawy kryptologii	3		6		6		45	15			30											1	2									
54	Zjawiska optyczne w badaniach kryminalistycznych	3				6		30				30													2								
55	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	4		5		5		30	15			15								1	1												
56	Seminarium dyplomowe	10					6	30					30													2							
Razem:		54						420	225	0	0	165	30	0	0	0	0	0	0	3	2	4	2	5	3	3	6						
MODUŁY ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																																	
57	Ochrona własności intelektualnej	1		4				15	15												1												
58	Filozofia	4		5		5		60	30		30												2	2									
Razem:		5						75	45	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0					
PRAKTYKI																																	
Razem:		0						0				0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
																	Liczba egzaminów w semestrze:											2	3	3	4	3	3

zajęcia wprowadzające - w wymiarze 15 godzin realizowane na I semestrze obejmujące:

zajęcia wprowadzające - szkolenie bhp w wymiarze 4 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie biblioteczne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie z praw studenta w wymiarze 2 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie antydyskryminacyjne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - organizacja uczelni i etykieta akademicka w wymiarze 2 godzin

ne w e-learningu - (e)

któw ECTS uzyskanych:

du nauczycieli akademickich i studentów: 177 pkt ECTS

do wyboru: 54 ECTS

technik i metod na odległość: pkt ECTS

historycznych lub społecznych: 5 pkt ECTS

praktyki: 0 ECTS

zawodowym ECTS (dla profilu praktycznego)

związanej z kierunkiem studiów 112 / 104 † pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

dotyczy kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny) :

dyscyplina..... -ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina -ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina - ogólniej liczby punktów ECTS

Plan studiów, zgodny z Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego z dnia 28.05.2024 r.

.....
Samorząd Studencki

.....
Prodzikan ds. Kształcenia

.....
Dyrektor Kolegium

zobacz załącznik

dotyczy BLOKU I i BLOKU II