

Lp	Nazwa przedmiotu	ocena	Egz. po sem.	Razem	Rodzaj zajęć			I ROK								II ROK								III ROK							
								1 sem				2 sem				3 sem.				4 sem				5 sem				6 sem			
					wyk.	ćw.	lab.	w	ć	I	ECTS	w	ć	I	ECTS	w	ć	I	ECTS	w	ć	I	ECTS	w	ć	I	ECTS	w	ć	I	ECTS
1	Podstawy matematyki	ZO		120	0	120	0		8		8																				
2	Logika i algebra	ZO		90	30	60	0	2	4		7																				
3	Podstawy chemii z elementami chemii nieorganicznej	E	1	105	30	45	30	2	3	2	9																				
4	Mechanika punktu, bryły i cząstki	E	1	120	60	60	0	4	4		9																				
5	Technologia informacyjna w fizyce	ZO		30	15	0	15	1		1	2																				
6	Technologia informacyjna w chemii	ZO		45	15	0	30					1		2	2																
7	Podstawy biologii	ZO		60	30	0	30					2		2	4																
8	Matematyka	E	2	60	30	30	0					2	2		5																
9	Wstęp do programowania *)	ZO		45	15	0	30					1		2	2																
10	Pracownia fizyczna - mechanika i elektromagnetyzm *)	ZO		45	0	0	45							3	3																
11	Algebra	E	2	75	30	30	15					2	2	1	5																
12	Chemia jądrowa	E	2	60	30	30	0					2	2		4																
13	Elektromagnetyzm i promieniowanie	E	2	90	45	45	0					3	3		6																
14	Termodynamika z elementami fizyki statystycznej	E	3	75	45	30	0									3	2		5												
15	Pracownia fizyczna - elektromagnetyzm i termodynamika *)	ZO		45	0	0	45											3	3												
16	Chemia analityczna	E	3	90	15	30	45									1	2	3	7												
17	Chemia fizyczna	E	3	75	30	15	30									2	1	2	7												
18	Ochrona radiologiczna 1	E	3	60	30	30	0									2	2		4												
19	Radiochemia środowiska	E	4	75	30	15	30													2	1	2	6								
20	Ochrona radiologiczna 2	E	4	60	30	30	0													2	2		5								
21	Elementy fizyki współczesnej - fizyka kwantowa	E	4	60	30	30	0													2	2		5								
22	Chemia organiczna z elementami biochemii *)	E	4	90	30	30	30													2	2	2	7								
23	Podstawy ekotoksykologii	ZO		30	15	0	15													1		1	2								
24	Wykład fakultatywny *)	ZO		30	30	0	0													2			2								
25	Prawo w energetyce jądrowej (i ochronie radiologicznej)	ZO		30	30	0	0																	2			2				
26	Zaawansowana pracownia fizyczna *)	ZO		60	0	0	60																			4	5				
27	Fizyka jądra atomowego i cząstek elementarnych *)	E	5	90	30	15	45																	2	1	3	5				
28	Energetyka jądrowa i procesy reaktorowe	E	5	30	30	0	0																	2			2				
29	Bezpieczeństwo jądrowe	ZO		60	30	30	0																	2	2		4				
30	Monitoring skażeń radioaktywnych *)	ZO		60	30	15	15																	2	1	1	5				
31	Analiza instrumentalna w chemii *)	E	5	45	15	0	30																	1		2	3				
32	Wykład specjalizacyjny 1 *) (Ch)	ZO		30	30	0	0																					2			3
33	Wykład specjalizacyjny 2 *) (F)	ZO		30	30	0	0																					2			2
34	Promieniotwórczość w medycynie	E	6	30	30	0	0																					2			2
35	Zaawansowana pracownia jądrowa *) (do wyboru profile)	ZO		45	0	0	45																							3	4
36	Seminarium licencyjne *)	ZO		30	0	30	0																						2		2
37	Pracownia licencyjna *)	ZO		60	0	0	60																						4		5
38	Język angielski I	ZO		30	0	30	0										2		2												
39	Język angielski II	ZO		30	0	30	0														2		2								
40	Język angielski III	ZO		30	0	30	0																		2		2				
41	Język angielski IV	ZO		30	0	30	0																						2		1
42	Egzamin końcowy z języka angielskiego	E	6	0	0	0	0																					0			1
43	Szkolenie biblioteczne	Z		0	0	0	0				0																				
44	Szkolenie BiHK	Z		0	0	0	0				0																				
45	Wychowanie fizyczne I	Z		30	0	30	0										2		0												
46	Wychowanie fizyczne II	Z		30	0	30	0														2		0								
47	Wykład ogólnouczeniowy *) **)	ZO		30	30	0	0																	2			2				
48	Wykład z dziedziny nauk społecznych lub nauk humanistycznych *) **)	ZO		15	15	0	0																					1			1
49	Wykład z nauk humanistycznych do wyboru *) **)	ZO		15	15	0	0																					1			1
50	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie **)	ZO		15	15	0	0													1			1								
51	Praktyka, 120 godz. *)	Z		120	0	0	120																								4
Razem liczba godzin				2610	945	900	765	9	19	3	35	13	9	10	31	8	11	8	28	12	11	5	30	13	6	10	30	8	4	7	26
Razem liczba egzaminów				20	L. godz. w tyg.			31				32				27				28				29				19			
				2490	L. godzin w semestrze			465				480				405				420				435				285			
					L. egz./zal. na ocenę w sem.			3 4				4 5				4 2				4 5				3 5				2 8			
								egz. zal.				egz. zal.				egz. zal.				egz. zal.				egz. zal.				egz. zal.			

- E egzamin
- ZO zaliczenie na ocenę
- Z zaliczenie na ZAL
- \*) przedmioty zawierające możliwości do wyboru

Łączna suma punktów ECTS		180
*) przedmioty zawierające możliwości wyboru – liczba punktów ECTS		55 31 %
**) przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – liczba punktów ECTS		5

Przedmioty prowadzone przez WCh  
Przedmioty prowadzone przez WMFiI  
Przedmioty prowadzone wspólnie przez WCh i WMFiI  
Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli: 176