

PLAN STUDIÓW

OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2024/2025 - zimowy

WYDZIA Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki, Wydział Chemii, Wydział Biologii

KIERUN Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna (O)

poziom I stopnia - licencjackie

profil: ogólnoakademicki

forma stacjonarne

Lp.	O/F	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR								liczba punktów ECTS
					forma zaliczenia	liczba godzin							
						w	ć	l	p	s	razem		
SEMESTR 1													
1 Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna (O) (Kierunek)													
1	O	Szkolenie biblioteczne (Ćw. audytoryjne)		A	Z	0	3	0	0	0	3	0	
2	O	Podstawy matematyki (Ćw. audytoryjne)	BJORL3_U01 BJORL3_U04 BJORL3_W01 BJORL3_W02 BJORL3_W04	A	Z	0	120	0	0	0	120	8	
3	O	Technologia informacyjna w fizyce	BJORL3_U02 BJORL3_U04 BJORL3_U06 BJORL3_W02 BJORL3_W03	A	Z	15	0	15	0	0	30	2	

4	O	Podstawy chemii z elementami chemii nieorganicznej	BJORL3_U01 BJORL3_U03 BJORL3_W01 BJORL3_W02 BJORL3_W03 BJORL3_W05	A	E	30	45	30	0	0	105	9
5	O	Logika i algebra	BJORL3_U04 BJORL3_W02 BJORL3_W04	A	Z	30	60	0	0	0	90	7
6	O	Mechanika punktu, bryły i cząstki	BJORL3_U01 BJORL3_W01 BJORL3_W02	A	E	60	60	0	0	0	120	9
7	O	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		A	Z	4	0	0	0	0	4	0
suma:						139	288	45	0	0	472	35

SEMESTR 2												
1 Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna (O) (Kierunek)												
1	O	Elektromagnetyzm i promieniowanie	BJORL3_U01 BJORL3_U03 BJORL3_W01 BJORL3_W02 BJORL3_W05	A	E	45	45	0	0	0	90	6

2	O	Wstęp do programowania	BJORL3_U02 BJORL3_U04 BJORL3_W02	A	Z	15	0	30	0	0	45	2
3	O	Algebra	BJORL3_U04 BJORL3_W02 BJORL3_W04	A	E	30	30	15	0	0	75	5
4	O	Chemia jądrowa	BJORL3_U01 BJORL3_U03 BJORL3_U04 BJORL3_W01 BJORL3_W02 BJORL3_W03 BJORL3_W04 BJORL3_W05 BJORL3_W06 BJORL3_W07	A	E	30	30	0	0	0	60	4
5	O	Technologia informacyjna w chemii	BJORL3_U02 BJORL3_U04 BJORL3_U06 BJORL3_W02 BJORL3_W03	A	Z	15	0	30	0	0	45	2

6	O	Matematyka	BJORL3_K07 BJORL3_K08 BJORL3_U02 BJORL3_U04 BJORL3_W02 BJORL3_W04	A	E	30	30	0	0	0	60	5
7	O	Podstawy biologii	BJORL3_U03 BJORL3_W01 BJORL3_W05	A	Z	30	0	30	0	0	60	4
8	O	Pracownia fizyczna - mechanika i elektromagnetyzm (Ćw. laboratoryjne)	BJORL3_K07 BJORL3_K08 BJORL3_U02 BJORL3_U09 BJORL3_W02 BJORL3_W03	A	Z	0	0	45	0	0	45	3
suma:						195	135	150	0	0	480	31

SEMESTR 3

1 Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna (O) (Kierunek)

1	O	Ochrona radiologiczna 1	BJORL3_K01 BJORL3_K05 BJORL3_U04 BJORL3_U07 BJORL3_W01 BJORL3_W06 BJORL3_W07 BJORL3_W09 BJORL3_K06	A	E	30	30	0	0	0	60	4
2	O	Chemia analityczna	BJORL3_U01 BJORL3_U03 BJORL3_W01 BJORL3_W02 BJORL3_W03 BJORL3_W05	A	E	15	30	45	0	0	90	7
3	O	Język angielski I (Lektorat)	BJORL3_U05 BJORL3_U08	A	Z	0	30	0	0	0	30	2
4	O	Termodynamika z elementami fizyki statystycznej	BJORL3_U01 BJORL3_W01 BJORL3_W02	A	E	45	30	0	0	0	75	5

5	O	Chemia fizyczna	BJORL3_U01 BJORL3_U02 BJORL3_U03 BJORL3_W01 BJORL3_W02 BJORL3_W03 BJORL3_W05	A	E	30	15	30	0	0	75	7
6	O	Pracownia fizyczna - elektromagnetyzm i termodynamika (Ćw. laboratoryjne)	BJORL3_K07 BJORL3_K08 BJORL3_U02 BJORL3_U09 BJORL3_W02 BJORL3_W03	A	Z	0	0	45	0	0	45	3
7	O	Wychowanie fizyczne I			Z	0	30	0	0	0	30	0
suma:						120	165	120	0	0	405	28

SEMESTR 4												
1 Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna (O) (Kierunek)												
1	O	Podstawy ekotoksykologii	BJORL3_U03 BJORL3_W01 BJORL3_W05	A	Z	15	0	15	0	0	30	2

2	O	Język angielski II (Lektorat)	BJORL3_U05 BJORL3_U08	A	Z	0	30	0	0	0	30	2
3	O	Radiochemia środowiska	BJORL3_U01 BJORL3_U03 BJORL3_U04 BJORL3_W01 BJORL3_W05 BJORL3_W06 BJORL3_W07	A	E	30	15	30	0	0	75	6
4	O	Chemia organiczna z elementami biochemii	BJORL3_W01 BJORL3_W02 BJORL3_W03 BJORL3_W05	A	E	30	30	30	0	0	90	7
5	O	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie (Wykład)	BJORL3_K04 BJORL3_W09 BJORL3_W10 BJORL3_K06	A	Z	15	0	0	0	0	15	1

6	O	Elementy fizyki współczesnej - fizyka kwantowa	BJORL3_U01 BJORL3_U03 BJORL3_W01 BJORL3_W02 BJORL3_W05	A	E	30	30	0	0	0	60	5
7	O	Ochrona radiologiczna 2	BJORL3_K01 BJORL3_K05 BJORL3_U04 BJORL3_U07 BJORL3_W01 BJORL3_W06 BJORL3_W07 BJORL3_W09 BJORL3_K06	A	E	30	30	0	0	0	60	5
8	O	Wykład fakultatywny		A	Z	30	0	0	0	0	30	2
9	O	Wychowanie fizyczne II			Z	0	30	0	0	0	30	0
suma:						180	165	75	0	0	420	30

SEMESTR 5

1 Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna (O) (Kierunek)

1	O	Energetyka jądrowa i procesy reaktorowe (Wykład)	BJORL3_K01 BJORL3_K05 BJORL3_U03 BJORL3_U04 BJORL3_U07 BJORL3_W01 BJORL3_W05 BJORL3_W06 BJORL3_W07 BJORL3_W09 BJORL3_K06	A	E	30	0	0	0	0	30	2
2	O	Prawo w energetyce jądrowej (i ochronie radiologicznej) (Wykład)	BJORL3_K01 BJORL3_K04 BJORL3_K05 BJORL3_U07 BJORL3_W09	A	Z	30	0	0	0	0	30	2

3	O	Monitoring skażeń radioaktywnych	BJORL3_K01 BJORL3_K05 BJORL3_U04 BJORL3_U07 BJORL3_W01 BJORL3_W06 BJORL3_W07 BJORL3_W09 BJORL3_K06	A	Z	30	15	15	0	0	60	5
4	O	Fizyka jądra atomowego i cząstek elementarnych	BJORL3_U01 BJORL3_U03 BJORL3_U04 BJORL3_U09 BJORL3_W01 BJORL3_W02 BJORL3_W03 BJORL3_W05 BJORL3_W06 BJORL3_W07	A	E	30	15	45	0	0	90	5

5	O	Bezpieczeństwo jądrowe	BJORL3_K01 BJORL3_K05 BJORL3_U04 BJORL3_U07 BJORL3_W01 BJORL3_W06 BJORL3_W07 BJORL3_W09 BJORL3_K06	A	Z	30	30	0	0	0	60	4
6	O	Język angielski III (Lektorat)	BJORL3_U05 BJORL3_U08	A	Z	0	30	0	0	0	30	2
7	O	Analiza instrumentalna w chemii	BJORL3_U02 BJORL3_W01 BJORL3_W02 BJORL3_W03 BJORL3_W05	A	E	15	0	30	0	0	45	3
8	O	Zaawansowana pracownia fizyczna (Ćw. laboratoryjne)	BJORL3_K07 BJORL3_K08 BJORL3_U02 BJORL3_W02 BJORL3_W03	A	Z	0	0	60	0	0	60	5

9	O	Wykład ogólnouczelniany - zimowy		A B	Z	30	0	0	0	0	30	2
suma:						195	90	150	0	0	435	30

SEMESTR 6												
1 Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna (O) (Kierunek)												
1	O	Egzamin końcowy z języka angielskiego (Lektorat)	BJORL3_U08	A	E	0	0	0	0	0	0	1
2	O	Język angielski IV (Lektorat)	BJORL3_U05 BJORL3_U08	A	Z	0	30	0	0	0	30	1
3	O	Seminarium licencjackie (Seminarium)	BJORL3_K01 BJORL3_K02 BJORL3_K03 BJORL3_K05 BJORL3_K07 BJORL3_U05 BJORL3_U07 BJORL3_U08	A	Z	0	0	0	0	30	30	2

4	O	Promieniotwórczość w medycynie (Wykład)	BJORL3_K01 BJORL3_K05 BJORL3_U03 BJORL3_U04 BJORL3_U07 BJORL3_W01 BJORL3_W06 BJORL3_W07 BJORL3_W09	A	E	30	0	0	0	0	30	2
5	O	Praktyka, 120 godz.	BJORL3_K03 BJORL3_K04 BJORL3_W11	A	Z	0	120	0	0	0	120	4
6	O	Pracownia licencjacka (Ćw. laboratoryjne)	BJORL3_K07 BJORL3_K08 BJORL3_U02 BJORL3_U09 BJORL3_W02 BJORL3_W03 BJORL3_K06	A	Z	0	0	60	0	0	60	5

7	O	Zaawansowana pracownia jądrowa (Ćw. laboratoryjne)	BJORL3_K07 BJORL3_K08 BJORL3_U09 BJORL3_W02 BJORL3_W03 BJORL3_W06 BJORL3_W07	A	Z	0	0	45	0	0	45	4
8	O	Wykład z nauk humanistycznych		C	Z	15	0	0	0	0	15	1
9	O	Wykład z dziedziny nauk społecznych lub nauk humanistycznych		A	Z	15	0	0	0	0	15	1
10	O	Wykład specjalizacyjny 1			Z	30	0	0	0	0	30	3
11	O	Wykład specjalizacyjny 1	BJORL3_W01	A	Z	30	0	0	0	0	30	3
12	O	Wykład specjalizacyjny 2			Z	30	0	0	0	0	30	2
13	O	Wykład specjalizacyjny 2	BJORL3_W01	A	Z	30	0	0	0	0	30	2
suma:						120	150	105	0	30	405	26

ŁĄCZNIE							
		PRAKTYKI					
						Kurs	
						Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna (O) (Kierunek)	
						SUMA GODZIN	2617
						SUMA ECTS	180

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 Uniwersytecie Gdańskim)