Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego

PLAN STUDIÓW NR BHP_I_NST_2020

Nazwa kierunku studiów: **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Poziom studiów: studia I stopnia
Poziom kwalifikacji (PRK): 6
Profil studiów: praktyczny
Dyscypliny naukowe: *inżynieria chemiczna 55% (wiodąca), inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka 35%, inżynieria mechaniczna 10%*
Kod ISCED: 1022 — obowiazuje od roku akademickiego 2023/2024
Forma studiów: niestacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Katedry	Zaliczenie po sem.	GODZINY Razem zajęcia dydaktyczne	w tym forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	S	inne IGK	ZBN	ECTS	I rok, I semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	ECTS	I rok, II semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	s	P	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych																							
	A. Grupa zajęć podstawowych																							
1	Matematyka	IV	KM		84	30	54						12											
2	Fizyka	I	WM		54	18	18	18					8	18	18			5			18			3
3	Wybrane zagadnienia z chemii	I	KBCS		36	9	9	18					6	9	9	18		6						
4	Podstawowe procesy chemiczne		KNTM		36	9		27					6											
5	Podstawy materiałoznawstwa		KNTM		45	18		27					7						18		27			7
6	Komputerowe wspomaganie w bezpieczeństwie i higienie		KBCS		36			36					6			18		3			18			3
7	Prawo w zakresie BHP		WPA		27	9	18						3											
	Razem grupa zajęć A				**318**	**93**	**99**	**126**	**0**				**48**	**27**	**27**	**36**		**14**	**18**	**0**	**63**			**13**
	B. Grupa zajęć kierunkowych																							
	B 1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																							
8	Psychologia i socjologia pracy		WFP		18	9	9						2	9	9			2						
9	Ergonomia pracy	VI	KNTM		45	18	9		18				5											
10	Organizacja pracy służby BHP	III	KBCS		36	9	9		18				5,5											
11	Wentylacja i klimatyzacja		KNTM		27	9			18				5											
12	Pomiary czynników chemicznych i fizycznych	III	KBCS		45	18	9	18					6,5											
13	Metody szkoleń w BHP		KBCS		27	9	18						3											
14	Ochrona środowiska	I	KBCS		54	18	18		18				7	18	18		18	7						
15	Ochrona przeciwpożarowa		KBCS		18	9			9				2	9			9	2						
16	Pierwsza pomoc		KBCS		36	9	27						3						9	27				3
17	Czynniki niebezpieczne w środowisku pracy	II	KBCS		45	18			18	9			6						18			9	18	6
18	Środki bezpieczeństwa i ochrony	II	KBCS		45	18	27						5						18	27				5
19	Usługi w BHP		KBCS		45	18			27				6											
20	Wypadki przy pracy i choroby zawodowe	I	KBCS		45	18	9		18				5	18	9		18	5						
21	Ocena ryzyka zawodowego	IV	KNTM		45	9	9		27				7											
22	Inżynieria bezpieczeństwa w zakładzie produkcyjnym	IV	KBCS		54	18			18	18			8											
	Razem grupa zajęć B 1				**585**	**207**	**144**	**18**	**189**	**27**			**76**	**54**	**36**	**0**	**45**	**16**	**45**	**54**		**9**	**18**	**14**
	B 2. Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru																							
	Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)																							
23	Wykład monograficzny I		KBCS		18	18							2											
24	Wykład monograficzny II		KBCS		18	18							2											
	Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)																							
25	Ratownictwo i bezpieczeństwo w przemyśle chemicznym		KBCS		27	9				18			3											
26	Ratownictwo i bezpieczeństwo w przemyśle przetwórczym		KBCS		27	9				18			3											
	Przedmiot do wyboru 3 (1 z 2)																							
27	Audytowanie w BHP	V	KNTM		36	9			27				6											
28	Analiza zagrożeń	V	KNTM		36	9			27				6											
	Przedmiot do wyboru 4 (1 z 2)																							
29	Środowiskowe skutki działalności człowieka	VI	KBCS		27	18				9			3,5											
30	Eko-zarzadzanie	VI	KBCS		27	18				9			3,5											
	Przedmiot do wyboru 5 (1 z 2)																							
31	Aparatura w przemyśle chemicznym	V	KNTM		36	18			18				6											
32	Aparatura w przemyśle przetwórczym	V	KNTM		36	18			18				6											
	Przedmiot do wyboru 6 (1 z 2)																							
33	Projekt przejściowy I		KBCS		36				36				4											
34	Projekt przejściowy II		KBCS		36				36				4											
	Razem grupa zajęć B 2				**180**	**72**	**0**	**0**	**81**	**27**			**24,5**											
	Razem grupa zajęć B				**765**	**279**	**144**	**18**	**270**	**54**			**100,5**	**54**	**36**	**0**	**45**	**16**	**45**	**54**	**0**	**9**	**18**	**14**
	D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																							
	D 1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - obowiązkowych																							
35	Prawno-ekonomiczne podstawy przedsiębiorczości				20	20							3						20					3
	D 2. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - do wyboru																							
36	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych				15	15							2											
	Razem grupa zajęć D				**35**	**35**							**5**						**20**					**3**

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	II rok, III semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	ECTS	II rok, IV semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	L	P	S	ECTS	III rok, V semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	P	ECTS	III rok, VI semestr forma zajęć dydaktycznych W	Ć	P	S	ECTS	IV rok, VII semestr forma zajęć dydaktycznych W	L	S	ECTS
	A. Grupa zajęć podstawowych																								
	A. Grupa zajęć podstawowych																								
1	Matematyka	15	27			6	15	27				6													
2	Fizyka																								
3	Wybrane zagadnienia z chemii																								
4	Podstawowe procesy chemiczne						9		27			6													
5	Podstawy materiałoznawstwa																								
6	Komputerowe wspomaganie w bezpieczeństwie i higienie																								
7	Prawo w zakresie BHP																9	18			3				
	Razem grupa zajęć A	**15**	**27**	**0**	**0**	**6**	**24**	**27**	**27**			**12**					**9**	**18**			**3**				
	B. Grupa zajęć kierunkowych																								
	B 1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych																								
8	Psychologia i socjologia pracy																								
9	Ergonomia pracy																18	9	18		5				
10	Organizacja pracy służby BHP	9	9		18	5,5																			
11	Wentylacja i klimatyzacja												9		18	5									
12	Pomiary czynników chemicznych i fizycznych	18	9	18		6,5																			
13	Metody szkoleń w BHP																9	18			3				
14	Ochrona środowiska																								
15	Ochrona przeciwpożarowa																								
16	Pierwsza pomoc																								
17	Czynniki niebezpieczne w środowisku pracy																								
18	Środki bezpieczeństwa i ochrony																								
19	Usługi w BHP												18		27	6									
20	Wypadki przy pracy i choroby zawodowe																								
21	Ocena ryzyka zawodowego						9	9		27		7													
22	Inżynieria bezpieczeństwa w zakładzie produkcyjnym	9			9	3	9			9	18	5													
	Razem grupa zajęć B 1	**36**	**18**	**18**	**27**	**15**	**18**	**9**	**0**	**36**	**18**	**12**	**27**	**0**	**45**	**11**	**27**	**27**	**18**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**
	B 2. Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru																								
	Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)																								
23	Wykład monograficzny I																18				2				
24	Wykład monograficzny II																18				2				
	Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)																								
25	Ratownictwo i bezpieczeństwo w przemyśle chemicznym																9			18	3				
26	Ratownictwo i bezpieczeństwo w przemyśle przetwórczym																9			18	3				
	Przedmiot do wyboru 3 (1 z 2)																								
27	Audytowanie w BHP												9		27	6									
28	Analiza zagrożeń												9		27	6									
	Przedmiot do wyboru 4 (1 z 2)																								
29	Środowiskowe skutki działalności człowieka																18			9	3,5				
30	Eko-zarzadzanie																18			9	3,5				
	Przedmiot do wyboru 5 (1 z 2)																								
31	Aparatura w przemyśle chemicznym												18		18	6									
32	Aparatura w przemyśle przetwórczym												18		18	6									
	Przedmiot do wyboru 6 (1 z 2)																								
33	Projekt przejściowy I																		36		4				
34	Projekt przejściowy II																		36		4				
	Razem grupa zajęć B 2												**27**	**0**	**45**	**12**	**45**	**0**	**36**	**27**	**12,5**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Razem grupa zajęć B	**36**	**18**	**18**	**27**	**15**	**18**	**9**	**0**	**36**	**18**	**12**	**54**	**0**	**90**	**23**	**72**	**27**	**54**	**27**	**20,5**	**0**	**0**	**0**	**0**
	D. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																								
	D 1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - obowiązkowych																								
35	Prawno-ekonomiczne podstawy przedsiębiorczości																								
	D 2. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - do wyboru																								
36	Przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	15				2																			
	Razem grupa zajęć D	**15**				**2**							**0**			**0**	**0**				**0**				

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	Egzamin po sem.	Katedry	Zaliczenie po sem.	GODZINY: Razem – zajęcia dydaktyczne	w tym – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	S	inne: IGK	ZBN	ECTS	I rok – I semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	ECTS	I rok – II semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	s	P	ECTS
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																							
E 1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																								
37	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie		**WPA**		6	6							***0,5***											
E 2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - do wyboru																								
38	Język obcy		**SJO**		60		60						***6***											
	Razem grupa zajęć E				**66**	**6**	**60**						**6,5**		**0**					**0**				
	F. Praktyka																							
39	Praktyka zawodowa - 6 miesięcy		**KBCS**										***30***											
	Razem grupa zajęć F												**30**											
	H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																							
40	Seminarium dyplomowe		**KBCS**		18					18			***2***											
41	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej		**KBCS**		54			54					***18***											
	Razem grupa zajęć H				**72**	**0**	**0**	**54**		**18**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**
	Razem A+B+C+D+E+F (ECTS)+G+H				**1256**	**413**	**303**	**198**	**270**	**72**			**210**	**81**	**63**	**36**	**45**	**30**	**83**	**54**	**63**	**9**	**18**	**30**
	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze													225					227					
	Liczba egzaminów w semestrze													4					2					
	Liczba punktów ECTS w semestrze													30					30					

Lp.	Nazwa przedmiotu/zajęć	II rok – III semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	ECTS	II rok – IV semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	L	P	S	ECTS	III rok – V semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	P	ECTS	III rok – VI semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	Ć	P	S	ECTS	IV rok – VII semestr – forma zajęć dydaktycznych: W	L	S	ECTS
	E. Grupa zajęć ogólnouczelnianych																								
E 1. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																									
37	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie												6			***0,5***									
E 2. Grupa zajęć ogólnouczelnianych - do wyboru																									
38	Język obcy		15			***1,5***		15				***1,5***		15		***1,5***		15			***1,5***				
	Razem grupa zajęć E	**0**	**15**			**1,5**	**0**	**15**				**1,5**	**6**	**15**		**2,0**	**0**	**15**			**1,5**				
	F. Praktyka																								
39	Praktyka zawodowa - 6 miesięcy	1 miesiąc				***5***	1 miesiąc					***5***	1 miesiąc			***5***	1 miesiąc				***5***	2 miesiące			***10***
	Razem grupa zajęć F					**5**						**5**				**5**					**5**				**10**
	H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																								
40	Seminarium dyplomowe																							18	***2***
41	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej																						54		***18***
	Razem grupa zajęć H	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**54**	**18**	**20**
	Razem A+B+C+D+E+F (ECTS)+G+H	**66**	**60**	**18**	**27**	**29,5**	**42**	**51**	**27**	**36**	**18**	**30,5**	**60**	**15**	**90**	**30**	**81**	**60**	**54**	**27**	**30**	**0**	**54**	**18**	**30**
	Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze		171					174						165				222					72		
	Liczba egzaminów w semestrze		2					3						2				2					0		
	Liczba punktów ECTS w semestrze		29,5					30,5						30				30					30		

Oznaczenia:
W - wykład, Ć - ćwiczenia, L- laboratorium, P - projekt, S - seminarium, IGK,- inne godziny kontartowe (określone w programie studiów),
ZBN - zajęcia bez nauczyciela (określone w programie studiów)

	Pozostałe zajęcia obowiązkowe	semestr	godziny
1	Szkolenie BHP	1	4
2	Szkolenie biblioteczne	1	2

Semestr	dozwolony deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach:
1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	12