P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA I JAKOŚCI** PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI **Politechnika Poznańska**

Przedmioty wspólne dla kierunku

Wydział Inżynierii Zarządzania

Lp	Nazwa modułu / przedmiotu	Liczba egz.	Razem	Ogólne liczby godzin w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projekt	Rozdział zajęć programowych na semestry: Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII				
				Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																						
				w	ć	l	p	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E
	Przedmioty kształcenia ogólnego																																								
1	Wychowanie fizyczne		60	0	60	0	0		**30**			**0**		**30**			**0**																							
2	Język angielski / język niemiecki	1	120	0	120	0	0		**30**			**3**		**30**			**3**		**30**			**3**		**30**			**3**													
3	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP		4	4	0	0	0	**4**																																
4	Psychologia społeczna		45	15	30	0	0	**15**	**30**			**4**																												
5	Podstawy zarządzania organizacjami	1	45	15	15	0	15	**15**	**15**		**15**	**4**																												
6	Podstawy ekonomii przedsiębiorstw		45	15	30	0	0	**15**	**30**			**4**																												
7	Wprowadzenie do techniki	1	45	30	15	0	0	**30**	**15**			**4**																												
8	Szkolenie biblioteczne		2	0	2	0	0		**2**																															
9	Dobór literatury do pracy inżynierskiej i bazy bibliograficzne		3	0	3	0	0																															**3**			**0**
	Przedmioty kształcenia podstawowego		0	0	0	0	0																																	
10	Matematyka		45	15	30	0	0	**15**	**30**			**3**																												
11	Chemia	1	45	15	0	30	0	**15**		**30**		**4**																												
12	Zaawansowane funkcje arkuszy kalkulacyjnych		30	0	0	30	0			**30**		**2**																												
13	Statystyka opisowa dla inżynierów	1	45	15	30	0	0						**15**	**30**			**4**																							
14	Fizyka		45	15	15	15	0						**15**	**15**	**15**		**3**																							
15	Informatyka w zarządzaniu		30	0	0	30	0								**30**		**2**																							
16	Termodynamka		30	15	15	0	0						**15**	**15**			**2**																							
17	Współczesne techniki informatyczne w bezpieczeństwie pracy	1	30	15	0	15	0																															**15**		**15**		**3**
	s u m a :	6	669	169	365	120	15	109	182	60	15	28	45	120	45	0	14	0	30	0	0	3	0	30	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	15	0	3
	RAZEM :		Godzin w semestrze:					366					210					30					30					0					0					33				
			Egzaminów ze wskazanych w tej karcie przedmiotów:					3					1					0					1					0					0					1				

Oznaczenia :

– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego liczbę godzin w semestrze

– PO - moduł obieralny

Uwagi :

– zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.

Praktyki

po sem.	czas praktyki	rodzaj praktyki
VI	4 tyg.	zawodowa

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
1 października 2024 r.

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Rada Wydziału Inżynierii Zarządzania
Data:
DZIEKAN

P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA I JAKOŚCI** PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI **Politechnika Poznańska**

Przedmioty wspólne dla kierunku

Wydział Inżynierii Zarządzania

Lp.	Nazwa modułu / przedmiotu	Liczba egz.	R a z e m	Ogólne liczby godzin w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projekt	Rozdział zajęć programowych na semestry: Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII				
								Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																			
				w	ć	l	p	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E
	z przeniesienia:	6	669	169	365	120	15	109	182	60	15	28	45	120	45	0	14	0	30	0	0	3	0	30	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	15	0	3
	Przedmioty kierunkowe																																									
18	Wprowadzenie do inżynierii bezpieczeństwa i jakości		30	15	15	0	0	**15**	**15**			**2**																														
19	Zastosowanie materiałów w technice		30	15	0	15	0						**15**		**15**		**2**																									
20	Podstawy zarządzania jakością		15	0	15	0	0							**15**			**2**																								
21	Podstawy zarzadzania bezpieczeństwem		15	0	15	0	0							**15**			**2**																								
22	Podstawy zarządzania środowiskowego		15	0	15	0	0							**15**			**2**																								
23	Analiza ryzyka	1	45	15	0	30	0						**15**		**30**		**4**																								
24	Elementy prawa		30	15	15	0	0						**15**	**15**			**2**																								
25	Normalizacja w zarządzaniu bezpieczeństwem i jakością		30	0	15	0	15							**15**		**15**	**2**																								
26	Mechanika i wytrzymałość materiałów		45	15	15	15	0											**15**	**15**	**15**		**3**																			
27	Podstawy projektowania inżynierskiego - CAD		45	15	0	30	0											**15**		**30**		**3**																			
28	Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego	1	60	15	30	0	15											**15**	**30**		**15**	**4**																			
29	Podstawy organizacji systemów ratownictwa i pomoc przedmedyczna	1	45	15	15	15	0											**15**	**15**	**15**		**3**																			
30	Prawo pracy		15	15	0	0	0											**15**				**2**																			
31	Monitorowanie zagrożeń dla bezpieczeństwa	1	30	15	15	0	0											**15**	**15**			**2**																			
32	Bezpieczeństwo użytkowania maszyn i urządzeń	1	60	15	0	15	30																**15**		**15**	**30**	**5**													
33	Funkcjonowanie systemów produkcyjnych i usługowych		30	15	15	0	0																					**15**	**15**			**2**									
34	Metrologia i systemy pomiarowe		30	15	0	15	0																**15**		**15**		**3**													
35	Ergonomia	1	60	15	15	30	0																**15**	**15**	**30**		**4**													
36	Badanie wypadków i chorób zawodowych		45	15	15	15	0																**15**	**15**	**15**		**3**													
37	Systemy zarządzania jakością		30	15	0	0	15																**15**			**15**	**2**													
38	Bezpieczeństwo prac budowlanych		45	15	15	0	15																					**15**	**15**		**15**	**4**									
39	Bezpieczeństwo globalne	1	45	15	15	0	15																					**15**	**15**		**15**	**3**									
40	Podstawy zarządzania kryzysowego w organizacji		30	15	0	0	15																					**15**			**15**	**2**									
41	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	1	30	15	15	0	0																					**15**	**15**			**3**									
42	Zaawansowane technologie w analizie danych projakościowych		30	0	0	30	0																							**30**		**2**									
43	Inżynieria jakości		30	15	0	15	0																					**15**		**15**		**2**									
44	Modelowanie zagrożeń	1	45	15	0	30	0																										**15**		**30**		**3**					
45	Bezpieczeństwo procesów logistycznych		30	15	15	0	0																										**15**	**15**			**2**					
46	Narzędzia doskonalenia jakości	1	30	15	15	0	0																										**15**	**15**			**2**					
47	Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa		45	15	15	0	15																										**15**	**15**		**15**	**2**					
48	Skutki zagrożeń w systemach produkcyjnych		45	15	15	0	15																										**15**	**15**		**15**	**3**					
49	Podstawy bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni		30	0	0	15	15																												**15**	**15**	**2**					
50	Środki bezpieczeństwa i ochrony		30	15	15	0	0																										**15**	**15**			**2**					
51	Metody i narzędzia marketingowe w bezpieczeństwie i zarządzaniu jakością		30	15	15	0	0																										**15**	**15**			**2**					
52	Niezawodność człowieka		30	15	15	0	0																										**15**	**15**			**2**					
53	Podstawy organizowania biznesu		15	0	15	0	0																																**15**			**2**
54	Organizacja szkoleń i zarządzanie zespołami pracowniczymi		15	0	15	0	0																																**15**			**2**
55	Podstawy ochrony ppoż.		15	0	0	15	0																																	**15**		**2**

56	Seminarium dyplomowe z elementami badań naukowych		15	0	0	0	15																																		**15**	**2**
	s u m a :	16	1959	604	755	405	195	124	197	60	15	30	90	195	90	15	30	90	105	60	15	20	75	60	75	45	20	90	60	45	45	18	120	105	45	45	20	15	33	30	15	11
	RAZEM :		Godzin w semestrze:					396					390					270					255					240					315					93				
			Egzaminów ze wskazanych w tej karcie przedmiotów :					0					1					3					2					1					3					0				

<u>*Oznaczenia :*</u>
– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego liczbę godzin w semestrze
– PO - moduł obieralny

<u>*Uwagi :*</u>
– zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze
lub kolokwium końcowego.

Praktyki		
po sem.	czas praktyki	rodzaj praktyki
VI	4 tyg.	zawodowa

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
1 października 2024 r.

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Rada Wydziału Inżynierii Zarządzania
Data:
DZIEKAN

P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **stacjonarne I stopnia**

Kierunek : **INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTA I JAKOŚCI** PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI **Politechnika Poznańska**

Przedmioty wspólne dla kierunku

Wydział Inżynierii Zarządzania

Lp.	Nazwa modułu / przedmiotu	Liczba egz.	R a z e m	Ogólne liczby godzin w tym: wykłady	ćwiczenia	laboratoria	prace projekt	Rozdział zajęć programowych na semestry																																			
								Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII				
								Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS																																				
				w	ć	l	p	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E	w	ć	l	p	E
	z przeniesienia:	16	1959	604	755	405	195	124	197	60	15	30	90	195	90	15	30	90	105	60	15	20	75	60	75	45	20	90	60	45	45	18	120	105	45	45	20	15	33	30	15	11
	Przedmioty obieralne kierunkowe																																									
57	**PO1:**		45	15	15	0	15											**15**	**15**		**15**	**4**																			
	PO1a: Metody i narzędzia zarządzania przedsiębiorstwem			0	0	0	0																																		
	PO1b: Praktyczne aspekty zarządzania organizacjami			0	0	0	0																																		
58	**PO2:**		45	15	15	0	15											**15**	**15**		**15**	**4**																			
	PO2a: Ochrona środowiska			0	0	0	0																																		
	PO2b: Ekologia człowieka			0	0	0	0																																		
59	**PO3:**		15	15	0	0	0											**15**				**2**																			
	PO3a: Podstawy obsługi urządzeń elektrycznych			0	0	0	0																																		
	P03b: Bezpieczeństwo układów zasilania maszyn			0	0	0	0																																		
60	**PO4:**		45	15	15	0	15																**15**	**15**		**15**	**4**													
	PO4a: Kształtowanie kultury bezpieczeństwa i jakości			0	0	0	0																																		
	PO4b: Procesy komunikacji interpersonalnej w inżynierii bezpieczeństwa i jakości			0	0	0	0																																		
61	**PO5:**		30	15	15	0	0																**15**	**15**			**2**													
	PO5a: Bezpieczeństwo transakcji bankowych			0	0	0	0																																		
	PO5b: Strategie ubezpieczeń społecznych			0	0	0	0																																		
62	**PO6:**		45	15	15	0	15																**15**	**15**		**15**	**4**													
	PO6a: Organizacja, zadania, metody pracy służb BHP			0	0	0	0																																		
	PO6b: Organizacja służb bezpieczeństwa w przedsiębiorstwach			0	0	0	0																																		
63	**PO7:**		30	15	15	0	0																					**15**	**15**			**2**									
	PO7a: Ocena zgodności wyrobów			0	0	0	0																																		
	PO7b: Normalizacja i certyfikacja wyrobów			0	0	0	0																																		
64	**PO8:**		45	15	15	0	15																					**15**	**15**		**15**	**4**									
	PO8a: Kształtowanie środowiska dla osób ze szczególnymi potrzebami			0	0	0	0																																		
	PO8b: Zarządzanie różnorodnością w organizacji			0	0	0	0																																		
65	**PO9:**	1	60	15	30	0	15																					**15**	**30**		**15**	**4**									
	PO9a: Organizacja przygotowania produkcji			0	0	0	0																																		
	PO09b: Organizacja procesów pomocniczych			0	0	0	0																																		
66	**PO10:**		30	0	0	30	0																							**30**		**2**									
	PO10a: Inżynieria systemów			0	0	0	0																																		
	PO10b: Ocena zdolności jakościowej procesów			0	0	0	0																																		
67	**PO11:**		45	15	15	0	15																														**15**	**15**		**15**	**3**				
	PO11a: Zakłady zwiększonego ryzyka (ZZR)			0	0	0	0																																		
	PO11b: Zakłady dużego ryzyka (ZDR)			0	0	0	0																																		
68	**PO12:**		30	15	15	0	0																														**15**	**15**			**2**				
	PO12a: Zarządzanie ryzykiem psychospołecznym			0	0	0	0																																		
	PO12b: Patologie środowiska pracy			0	0	0	0																																		
69	Praca inżynierska- projekt zepsołowy		90	0	0	0	90																																	**90**	**15**
70	Projekt przemysłowy		60	0	0	0	60																																	**60**	**4**
71	Praktyki			0	0	0	0																																**5**				
	s u m a :	17	2574	769	920	435	450	124	197	60	15	30	90	195	90	15	30	135	135	60	45	30	120	105	75	75	30	135	120	75	75	30	150	135	45	60	30	15	33	30	165	30
	RAZEM :		Godzin w semestrze:					396					390					375					375					405					390					243				
			Egzaminów ze wskazanych w tej karcie przedmiotów :					0					0					0					0					1					0					0				

Oznaczenia :
– egzamin zaznaczono przy pomocy przyciemnienia pola wskazującego liczbę godzin w semestrze
– PO - moduł obieralny

Uwagi :
– zaliczenie wszystkich zajęć nie kończących się egzaminem – na podstawie bieżącej kontroli postępów w semestrze lub kolokwium końcowego.

Praktyki		
po sem.	czas praktyki	rodzaj praktyki
VI	4 tyg.	zawodowa

Załącznik do pisma :

Obowiązuje od :
1 października 2024 r.

Zmiany :

Zatwierdzenie :
Rada Wydziału Inżynierii Zarządzania
Data :
DZIEKAN