P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **niestacjonarne 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		12	0	12	0	0		**6**			**0**		**6**			**0**																							
2	Język angielski / język niemiecki	1	80	0	80	0	0		**20**			**3**		**20**			**3**		**20**			**3**		**20**			**3**													
3	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP		4	4	0	0	0	**4**																																
4	Psychologia społeczna		29	9	20	0	0	**9**	**20**			**4**																												
5	Podstawy zarządzania organizacjami	1	27	9	9	0	9	**9**	**9**		**9**	**4**																												
6	Podstawy ekonomii przedsiębiorstw		27	9	18	0	0	**9**	**18**			**4**																												
7	Wprowadzenie do techniki	1	27	18	9	0	0	**18**	**9**			**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		27	9	18	0	0	**9**	**18**			**3**																												
11	Chemia	1	27	9	0	18	0	**9**		**18**		**4**																												
12	Zaawansowane funkcje arkuszy kalkulacyjnych		18	0	0	18	0			**18**		**2**																												
13	Statystyka opisowa dla inżynierów	1	27	9	18	0	0						**9**	**18**			**4**																							
14	Fizyka		27	9	9	9	0						**9**	**9**	**9**		**3**																							
15	Informatyka w zarządzaniu		18	0	0	18	0								**18**		**2**																							
16	Termodynamka		18	9	9	0	0						**9**	**9**			**2**																							
17	Współczesne techniki informatyczne w bezpieczeństwie pracy	1	18	9	0	9	0																															**9**		**9**		**3**
	s u m a :	6	391	103	207	72	9	67	102	36	9	28	27	62	27	0	14	0	20	0	0	3	0	20	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	9	0	3
	RAZEM :		Godzin w semestrze:					214					116					30					30					0					0					21				
			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 – **niestacjonarne 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	391	103	207	72	9	67	102	36	9	28	27	62	27	0	14	0	20	0	0	3	0	20	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	9	0	3
	Przedmioty kierunkowe																																									
18	Wprowadzenie do inżynierii bezpieczeństwa i jakości		18	9	9	0	0	**9**	**9**			**2**																													
19	Zastosowanie materiałów w technice		18	9	0	9	0						**9**		**9**		**2**																								
20	Podstawy zarządzania jakością		9	0	9	0	0							**9**			**2**																								
21	Podstawy zarzadzania bezpieczeństwem		9	0	9	0	0							**9**			**2**																								
22	Podstawy zarządzania środowiskowego		9	0	9	0	0							**9**			**2**																								
23	Analiza ryzyka	1	27	9	0	18	0						**9**		**18**		**4**																								
24	Elementy prawa		18	9	9	0	0						**9**	**9**			**2**																								
25	Normalizacja w zarządzaniu bezpieczeństwem i jakością		18	0	9	0	9							**9**		**9**	**2**																								
26	Mechanika i wytrzymałość materiałów		27	9	9	9	0											**9**	**9**	**9**		**3**																				
27	Podstawy projektowania inżynierskiego - CAD		27	9	0	18	0											**9**		**18**		**3**																				
28	Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego	1	36	9	18	0	9											**9**	**18**		**9**	**4**																				
29	Podstawy organizacji systemów ratownictwa i pomoc przedmedyczna	1	27	9	9	9	0											**9**	**9**	**9**		**3**																				
30	Prawo pracy		9	9	0	0	0											**9**				**2**																				
31	Monitorowanie zagrożeń dla bezpieczeństwa	1	18	9	9	0	0											**9**	**9**			**2**																				
32	Bezpieczeństwo użytkowania maszyn i urządzeń	1	36	9	0	9	18																**9**		**9**	**18**	**5**															
33	Funkcjonowanie systemów produkcyjnych i usługowych		18	9	9	0	0																					**9**	**9**			**2**										
34	Metrologia i systemy pomiarowe		18	9	0	9	0																**9**		**9**		**3**															
35	Ergonomia	1	36	9	9	18	0																**9**	**9**	**18**		**4**															
36	Badanie wypadków i chorób zawodowych		27	9	9	9	0																**9**	**9**	**9**		**3**															
37	Systemy zarządzania jakością		18	9	0	0	9																**9**			**9**	**2**															
38	Bezpieczeństwo prac budowlanych		27	9	9	0	9																					**9**	**9**		**9**	**4**										
39	Bezpieczeństwo globalne	1	27	9	9	0	9																					**9**	**9**		**9**	**3**										
40	Podstawy zarządzania kryzysowego w organizacji		18	9	0	0	9																					**9**			**9**	**2**										
41	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	1	18	9	9	0	0																					**9**	**9**			**3**										
42	Zaawansowane technologie w analizie danych projakościowych		18	0	0	18	0																							**18**		**2**										
43	Inżynieria jakości		18	9	0	9	0																					**9**		**9**		**2**										
44	Modelowanie zagrożeń	1	27	9	0	18	0																										**9**		**18**		**3**						
45	Bezpieczeństwo procesów logistycznych		18	9	9	0	0																										**9**	**9**			**2**						
46	Narzędzia doskonalenia jakości	1	18	9	9	0	0																										**9**	**9**			**2**						
47	Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa		27	9	9	0	9																										**9**	**9**		**9**	**2**						
48	Skutki zagrożeń w systemach produkcyjnych		27	9	9	0	9																										**9**	**9**		**9**	**3**						
49	Podstawy bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni		18	0	0	9	9																												**9**	**9**	**2**						
50	Środki bezpieczeństwa i ochrony		18	9	9	0	0																										**9**	**9**			**2**						
51	Metody i narzędzia marketingowe w bezpieczeństwie i zarządzaniu jakością		18	9	9	0	0																										**9**	**9**			**2**						
52	Niezawodność człowieka		18	9	9	0	0																										**9**	**9**			**2**						
53	Podstawy organizowania biznesu		9	0	9	0	0																															**9**				**2**	
54	Organizacja szkoleń i zarządzanie zespołami pracowniczymi		9	0	9	0	0																															**9**				**2**	
55	Podstawy ochrony ppoż.		9	0	0	9	0																																**9**			**2**	
56	Seminarium dyplomowe z elementami badań naukowych		9	0	0	0	9																																	**9**		**2**
	s u m a :	16	1165	364	441	243	117	76	111	36	9	30	54	107	54	9	30	54	65	36	9	20	45	38	45	27	20	54	36	27	27	18	72	63	27	27	20	9	21	18	9	11
	RAZEM :		Godzin w semestrze:					232					224					164					155					144					189					57				
			Egzaminów ze wskazanych w tej karcie przedmiotów :					0					1					3					2					1					3					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

P L A N S T U D I Ó W

Rodzaj studiów – **niestacjonarne I stopnia**

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

Przedmioty wspólne dla kierunku

Wydział Inżynierii Zarządzania

Rozdział zajęć programowych na semestry; Liczby godzin w semestrze oraz liczba punktów ECTS

Lp.	Nazwa modułu / przedmiotu	Liczba egz.	R a z e m	wykłady w	ćwiczenia ć	laboratoria l	prace projekt p	Sem. I w	ć	l	p	E	Sem. II w	ć	l	p	E	Sem. III w	ć	l	p	E	Sem. IV w	ć	l	p	E	Sem. V w	ć	l	p	E	Sem. VI w	ć	l	p	E	Sem. VII w	ć	l	p	E
	z przeniesienia:	16	1165	364	441	243	117	76	111	36	9	30	54	107	54	9	30	54	65	36	9	20	45	38	45	27	20	54	36	27	27	18	72	63	27	27	20	9	21	18	9	11
	Przedmioty obieralne kierunkowe																																									
57	**PO1:**		27	9	9	0	9											9	9		9	4																				
	PO1a: Metody i narzędzia zarządzania przedsiębiorstwem		0	0	0	0	0																																			
	PO1b: Praktyczne aspekty zarządzania organizacjami		0	0	0	0	0																																			
58	**PO2:**		27	9	9	0	9											9	9		9	4																				
	PO2a: Ochrona środowiska		0	0	0	0	0																																			
	PO2b: Ekologia człowieka		0	0	0	0	0																																			
59	**PO3:**		9	9	0	0	0											9				2																				
	PO3a: Podstawy obsługi urządzeń elektrycznych		0	0	0	0	0																																			
	P03b: Bezpieczeństwo układów zasilania maszyn		0	0	0	0	0																																			
60	**PO4:**		27	9	9	0	9																9	9		9	4															
	PO4a: Kształtowanie kultury bezpieczeństwa i jakości		0	0	0	0	0																																			
	PO4b: Procesy komunikacji interpersonalnej w inżynierii bezpieczeństwa i jakości		0	0	0	0	0																																			
61	**PO5:**		18	9	9	0	0																9	9			2															
	PO5a: Bezpieczeństwo transakcji bankowych		0	0	0	0	0																																			
	PO5b: Strategie ubezpieczeń społecznych		0	0	0	0	0																																			
62	**PO6:**		27	9	9	0	9																9	9		9	4															
	PO6a: Organizacja, zadania, metody pracy służb BHP		0	0	0	0	0																																			
	PO6b: Organizacja służb bezpieczeństwa w przedsiębiorstwach		0	0	0	0	0																																			
63	**PO7:**		18	9	9	0	0																					9	9			2										
	PO7a: Ocena zgodności wyrobów		0	0	0	0	0																																			
	PO7b: Normalizacja i certyfikacja wyrobów		0	0	0	0	0																																			
64	**PO8:**		27	9	9	0	9																					9	9		9	4										
	PO8a: Kształtowanie środowiska dla osób ze szczególnymi potrzebami		0	0	0	0	0																																			
	PO8b: Zarządzanie różnorodnością w organizacji		0	0	0	0	0																																			
65	**PO9:**	1	36	9	18	0	9																					9	18		9	4										
	PO9a: Organizacja przygotowania produkcji		0	0	0	0	0																																			
	PO09b: Organizacja procesów pomocniczych		0	0	0	0	0																																			
66	**PO10:**		18	0	0	18	0																							18		2										
	PO10a: Inżynieria systemów		0	0	0	0	0																																			
	PO10b: Ocena zdolności jakościowej procesów		0	0	0	0	0																																			
67	**PO11:**		27	9	9	0	9																										9	9		9	3					
	PO11a: Zakłady zwiększonego ryzyka (ZZR)		0	0	0	0	0																																			
	PO11b: Zakłady dużego ryzyka (ZDR)		0	0	0	0	0																																			
68	**PO12:**		18	9	9	0	0																										9	9			2					
	PO12a: Zarządzanie ryzykiem psychospołecznym		0	0	0	0	0																																			
	PO12b: Patologie środowiska pracy		0	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	0																														5					
	s u m a :	17	1594	463	540	261	330	76	111	36	9	30	54	107	54	9	30	81	83	36	27	30	72	65	45	45	30	81	72	45	45	30	90	81	27	36	30	9	21	18	159	30

RAZEM :	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. V	Sem. VI	Sem. VII
Godzin w semestrze:	232	224	227	227	243	234	207
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