

Instytut Inżynierii Materialowej
kierunek studiów: inżynieria bezpieczeństwa
dyscyplina: Nauki o bezpieczeństwie
obszar/y kształcenia: nauk technicznych, nauk społecznych
profil kształcenia: ogólnoakademicki/praktyczny*
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia (3,5 - letnie)
forma studiów: stacjonarne

[illegible]

18.	Prawo	2		1			1		15	15					1													
19.	Termodynamika i mechanika płynów	4	4				4		45	15			30					1	2									
20.	Podstawy budownictwa	2		3			3		30	15	15						1	1										
21.	Jakość systemów	4	4				4		30	15			15					1	1									
22.	Inżynieria transportu	3		5			5		30	15			15								1	1						
23.	Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	4		5			5		45	15			30								1	2						
24.	Podstawy środków bezpieczeństwa i ochrony	3		2			2		30	15			15				1	1										
25.	Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka	2		6			6		30	15			15										1	1				
26.	Grafika i techniki multimedialne	3		4			4		30	15			15						1	1								
27.	Organizacja systemów ratownictwa	2	4				4		30	15			15						1	1								
28.	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	4	3				3		45	15	15		15				1	2										
29.	Podstawy metrologii	2		6			6		30	15			15										1	1				
30.	Podstawy monitorowania zagrożeń bezpieczeństwa	3		2			2		30	15			15				1	1										
31.	Automatyka i mechatronika w bezpieczeństwie	4		6			6		45	15	15		15										1	2				
32.	Zarządzanie kryzysowe	3		4			4		30	15		15							1	1								
33.	Skutki zagrożeń	4		2			2		45	15		30					1	2										
34.	Modelowanie zagrożeń (*)	2		4			4		30	15		15							1	1								
35.	Procesy informacyjne	1		2			2		15				15				1	1										
36.	Bezpieczeństwo teleinformatyczne	3	4				4		30	15			15						1	1								
37.	Bezpieczeństwo informacji (*)	3	3				3		45	30	15						2	1										
38.	Język obcy	8			4	1,2,3			120		120				2		2		2		2							
39.	Wychowanie fizyczne	0					4,5		60		60										2		2					
40.	Ochrona własności intelektualnej	1		1					15	15				1														
41.	Seminarium dyplomowe	15					6,7		75				75											2		3		
42.	Pracownia dyplomowa	2						7	30				30														2	
Razem:		146							1785	690	255	120	615	105	12	13	11	13	8	10	8	14	2	7	6	11	0	5

MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU A																														
43.	Monitorowanie stanu technicznego i ocena ryzyka awarii maszyn i urządzeń	5	5				5		45	15		30										1	2							
44.	Bezpieczeństwo konstrukcji w budownictwie i inżynierii lądowej	6		5			5		45	15	30											1	2							
45.	Środki bezpieczeństwa i ochrony w bezpieczeństwie technicznym	4		5			5		45	15	30											1	2							
46.	Certyfikacja i dokumentacja w bezpieczeństwie technicznym	4		4			4		30	15	15							1	1											
47.	Podstawy inżynierii bezpieczeństwa technicznego	5	3				3		45	15	15		15					1	2											
48.	Wdrażanie procedur bezpieczeństwa technicznego w przemyśle i transporcie	5	6				6		45	15	15		15												1	2				
49.	Bezpieczeństwo techniczne infrastruktury krytycznej	4		3			3		30	15		15						1	1											
50.	Analiza niezawodności i procedury awaryjne w bezpieczeństwie technicznym	5	5				5		45	15	15		15									1	2							
51.	Analiza wdrażania metod i procedur w bezpieczeństwie technicznym	5	6				6		45	15	30															1	2			
Razem:		43							375	135	150	15	75	0	0	0	0	0	2	3	1	1	4	8	2	4	0			
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU B																														
52.	Problematyka bezpieczeństwa w zakresie projektowania systemów bezpieczeństwa	5	5				5		45	15	30											1	2							
53.	Analiza zagrożeń w technologiach wytwarzania	6		5			5		45	15		30										1	2							
54.	Bezpieczeństwo techniczne urządzeń poddózorowych	4		5			5		45	15	15		15									1	2							
55.	Bezpieczeństwo ekologiczne w przemyśle	4		4			4		30	15	15									1	1									
56.	Systemy monitorowania zagrożeń	5	3				3		45	15	15		15					1	2											
57.	Projekt inżynierski	5	6				6		45	15	30															1	2			
58.	Systemy zarządzania bezpieczeństwem	4		3			3		30	15		15						1	1											
59.	Technika pomiarów i organizacja badań	5	5				5		45	15	30											1	2							
60.	Prawne aspekty bezpieczeństwa przemysłowego	5	6				6		45	15	15		15													1	2			
Razem:		43							375	135	150	15	75	0	0	0	0	0	2	3	1	1	4	8	2	4	0	0		
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																														
61.	Współczesne problemy techniki	2		2			2		45	30		15				2	1													
62.	Humanizacja techniki w życiu społecznym	2		3			3		30	30								2												
63.	Innowacyjność w gospodarce i przemyśle	1		5					15	15												1								
Razem:		5							90	75	0	15	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

PRAKTYKI																							
64.	Praktyka zawodowa	4							160			160											**
	Praktyka zawodowa	12							480			480											***
	Razem:	16							640			640											
Liczba egzaminów w semestrze													3	4	4	3	2	3					

Szkolenie BHP w wymiarze 4 godz. na początku I semestru

Szkolenie biblioteczne na początku I semestru

Planowanie kariery zawodowej 5h

Lączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

- na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 205 pkt. ECTS
- w ramach zajęć podstawowych dla kierunku studiów: 146 pkt. ECTS
- za zajęcia z obszarów nauk humanistycznych lub społecznych: 5 pkt. ECTS
- w ramach praktyki: 16 pkt ECTS
- w ramach modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym: dla modułu A: 114 pkt. ECTS (dla profilu praktycznego)
- w ramach modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym: dla modułu B: 108 pkt. ECTS (dla profilu praktycznego)
- (*) w ramach przedmiotów proponowanych do realizacji w formie zdalnej - 5 pkt ECTS

** praktyka realizowana jest po semestrze VI w okresie lipiec - wrzesień i zaliczana będzie w semestrze VII (160 godzin)

*** praktyka realizowana jest w semestrze VII, 32 godziny tygodniowo przez 15 tygodni (480 godzin)

Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdego obszaru kształcenia (dotyczy kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednego obszaru kształcenia):

- obszar nauk technicznych - 91,7% ogólnej liczby punktów ECTS
- obszar nauk społecznych - 9,3% ogólnej liczby punktów ECTS

Plan studiów, zgodny z wytycznymi ustalonymi przez Senat Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego został uchwalony przez **Senat w dniu**

.....
Samorząd Studencki

.....
Dyrektor Instytutu/ Kierownik Katedry

.....
Kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej