

ROK AKADEMICKI 2019/2020

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM
Studia stacjonarne I stopnia
Kierunek: Inżynieria bezpieczeństwa

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS		
	W	zajęć w grupach					p. ind.	leak.			em.	raz.
		A	K	L	S	P						
Organizacja pracy i zarządzanie	30							30	-	3		
Matematyka	20	40						60	E	6		
Zarządzanie środowiskiem	20	10						30	-	3		
Ekonomia	30							30	-	2		
Ochrona własności intelektualnej							15	15	-	2		
Podstawy informatyki i systemów informatycznych	15			30				45	E	5		
Grafika inżynierska	15	30						45		5		
	130	80		30			15	255	2	26		

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS		
	W	zajęć w grupach					p. ind.	leak.			em.	raz.
		A	K	L	S	P						
Metody probabilistyczne i statystyczne	15			20				35	-	3		
Podstawy prawa	15							15	-	1		
	30			20				50	-	4		

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Szkolenie BHP	4	0
Szkolenie biblioteczne	2	0
		0

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS		
	W	zajęć w grupach					in-	leak-			am-	raz-
		A	K	L	S	P						
Bezpieczeństwo pracy w przemyśle	10			10					20	-	2	
Matematyka inżynierska	20	40							60	E	6	
Fizyka	30	20		30					80	-	7	
Chemia	30	15		15					60	-	5	
Algorytmy i struktury danych	30	15							45	E	4	
Podstawy programowania				30					30		2	
Cyber security	20								20		1	
	140	90		85					315	2	27	

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS		
	W	zajęć w grupach					in-	leak-			am-	raz-
		A	K	L	S	P						
Język angielski											3	
Język francuski												
Język niemiecki			40						40			
Język rosyjski			40						40			

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS			
	W	zajęć w grupach					p. s.			leś.	am.	raz
		A	K	L	S	P						
Nauka o materiałach	30	10		35					75	E	5	
Efekty energetyczne procesów technicznych	20	20							40	-	3	
Mechanika techniczna	20	20							40	-	3	
Elektrotechnika i elektronika	15	15		30					60	-	4	
Niezawodność i analiza ryzyka	15			15					30	-	2	
Programowanie obiektowe				30					30		2	
	100	65		110					275	1	19	

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS			
	W	zajęć w grupach					p. s.			leś.	am.	raz
		A	K	L	S	P						
Język angielski											3	
Język francuski												
Język niemiecki			40						40			
Język rosyjski												
Kultura fizyczna		30							30		0	
		30	40						70		3	

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Organizacja praktyk*	1	0
		0

Moduł specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Bezpieczeństwo materiałowe i technologii materiałowych	8
Bezpieczeństwo technologii informacyjnych	8

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Automatyka i robotyka	15	15		20				50	-	4
Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	30	30		10				70	E	6
Wytrzymałość materiałów	30	20		10				60	-	5
Modelowanie zagrożeń	15			15				30	-	2
	90	65		55				210	1	17

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język angielski								30	E	3
Język francuski										
Język niemiecki										
Język rosyjski										
Kultura fizyczna		30						30		0
Wykład do wyboru	30							30		2
	30	30	30					90	1	5

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Planowanie kariery*	3	0
Organizacja praktyk*	1	0
		0

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Bezpieczeństwo materiałowe i technologii materiałowych	8
Bezpieczeństwo technologii informacyjnych	8

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS		
	W	zajęć w grupach					p. p.	leak			am	raz
		A	K	L	S	P						
Mechatronika	15	10		20					45		3	
Procesy i technologie wytwarzania	20	10		20					50	E	5	
Systemy CAD				30					30		3	
Systemy CAM				30					30		3	
Metody i techniki badań materiałów	15			15					30		2	
Bezpieczeństwo i niezawodność maszyn i urządzeń	15	15							30		2	
Architektura systemów	15			15					30		2	
	80	35		130					245	1	20	

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS		
	W	zajęć w grupach					p. p.	leak			am	raz
		A	K	L	S	P						
Wykład do wyboru	30								30		2	
	30								30		2	

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Organizacja praktyk*	1	0
		0

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Bezpieczeństwo materiałowe i technologii materiałowych	8
Bezpieczeństwo technologii informacyjnych	8

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					leak			razę
		A	K	L	S	P				
Systemy komunikacji kryzysowej	15						15		1	
Organizacja systemów ratownictwa	15	15					30		2	
Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	15	15					30		2	
Metrologia i systemy pomiarowe	15			15			30		2	
Bezpieczeństwo informacji	15						15		1	
Logistyka w bezpieczeństwie	15	15					30		2	
	90	45		15			150		10	

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					leak			razę
		A	K	L	S	P				
Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	15						15		1	
Digital signals processing	10			20			30		1	
Seminarium dyplomowe 1					15		15		1	
	25			20	15		60		3	

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa inżynierska		12		9

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	punkty ECTS
Ocena predyspozycji zawodowych	10	0
Organizacja praktyk	1	0
		0

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Bezpieczeństwo materiałowe i technologii materiałowych	8
Bezpieczeństwo technologii informacyjnych	8

Semestr VII

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS		
	W	zajęć w grupach					learn			m	razę
		A	K	L	S	P					
Pracownia technologiczna				45				45	3		
Projekt inżynierski				45				45	3		
Seminarium dyplomowe 2					30			30	2		
				90	30			120	8		

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka zawodowa inżynierska		12		9

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Organizacja praktyk*	1	0
		0

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Bezpieczeństwo materiałowe i technologii materiałowych	8
Bezpieczeństwo technologii informacyjnych	8

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Egzamin dyplomowy - Zagadnienia bezpieczeństwa materiałowego i informatycznego w zakresie realizowanej tematyki przedmiotów kierunkowych i specjalnościowych, w szczególności w zakresie treści z dyscypliny wiodącej oraz: Zarządzanie środowiskiem; Organizacja pracy, zarządzanie i ergonomia; Ekonomia; Materiałoznawstwo; Nauka o materiałach; Inżynieria wytwarzania; Podstawy procesów technologicznych; Mechanika techniczna; Grafika inżynierska; Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn; Podstawy informatyki i systemów informatycznych; Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich; Techniki multimedialne; Techniki i języki programowania; Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe; Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne; Technika komputerowa w ochronie środowiska; Elektrotechnika; Elektronika; Przetwarzanie energii elektrycznej; Podstawy techniki mikroprocesorowej.	5

Uwagi:

Zaliczenie jest zaliczeniem z oceną, zarówno ćwiczeń jak i wykładów.

Kursy językowe kończą się zaliczeniem bez oceny. Ostatni kurs językowy kończy się oceną.

Kurs *Wykład do wyboru* kończy się zaliczeniem bez oceny.

Jeżeli w danym semestrze przewidziany jest egzamin, to zaliczenie wykładu może być zaliczeniem bez oceny.

Egzamin z przedmiotu składającego się z kilku kursów może odbywać się po każdym kursie lub po ostatnim kursie i obejmuje wtedy zagadnienia z wszystkich kursów danego przedmiotu.

* przedmiot realizowany przez studentów bez rygoru udziału

Informacje uzupełniające:

1) praktyki zawodowe (pozapedagogiczne)

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godz.	termin i system realizacji praktyki
VI	Praktyka zawodowa inżynierska w instytutach i placówkach naukowo – badawczych oraz zakładach przemysłowych, instytucjach i organizacjach według wykazu przygotowanego przez Instytut Techniki.	12		Po zaliczeniu pierwszego roku studiów) do VII semestru włącznie – praktyka nieciągła
VII	Praktyka zawodowa inżynierska w instytutach i placówkach naukowo – badawczych oraz zakładach przemysłowych, instytucjach i organizacjach według wykazu przygotowanego przez Instytut Techniki.	12		Po zaliczeniu pierwszego roku studiów) do VII semestru włącznie – praktyka nieciągła
		24		