

ROK AKADEMICKI 2018/2019

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					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Organizacja pracy i zarządzanie	30							30	-	3
Matematyka 1	20	20						40	E	5
Zarządzanie środowiskiem	20	10						30	-	3
Ekonomia	30							30	-	4
Ochrona własności intelektualnej							15	15	-	2
Podstawy informatyki i systemów informatycznych	15			30				45	E	5
Grafika inżynierska	15	30						45		5
	130	60		30			15	235	2	27

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Wykład humanizujący	15							15	-	1
Podstawy prawa	15							15	-	2
	30							30	-	3

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					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Bezpieczeństwo pracy w przemyśle	10			10				20	-	2
Matematyka 2	20	20						40	E	5
Fizyka	30	20		30				80	-	6
Chemia	30	30						60	-	5
Algorytmy i struktury danych	30	15						45	E	5
Podstawy programowania				30				30	E	4
	120	85		70				275	3	27

Kursy do wyboru

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

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		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					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język angielski									3	
Język francuski			40							
Język niemiecki										
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	-	1
Cyber security	20							20		1
	110	65		55				230	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										
Język francuski										
Język niemiecki			30					30	E	3
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

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					E-learning			razem
		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					E-learning			razem
		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

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					E-learning			razem
		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					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	15							15	1	
Przetwarzanie sygnałów	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		6		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					E-learning	razem		
		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		6		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 informatycznego i materiałowego 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.	6		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.	6		Po zaliczeniu pierwszego roku studiów) do VII semestru włącznie – praktyka nieciągła
		12		