

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018L
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Specjalizacja: projektowanie mechatroniczne

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok				
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Materiały i technologie materiałowe	E	45	15	30	3	15	30	3								
2	Podstawy konstrukcji maszyn 2	Z	45	15	30	3	15	30	3								
3	Układy elektroniczne w mechatronice	E	60	30	30	3	30	30	3								
4	Wybrane zagadnienia matematyki stosowanej	Z	45	15	30	3	15	30	3								
5	Wytrzymałość materiałów	Z	45	15	30	2	15	30	2								
6	Automatyzacja procesów technologicznych	Z	30	15	15	3				15	15	3					
7	Budowa i programowanie robotów	E	45	15	30	4				15	30	4					
8	Metody numeryczne	Z	45	15	30	4				15	30	4					
9	Sieciowe systemy operacyjne	E	60	15	45	4				15	45	4					
RAZEM A:			420	150	270	29	90	150	14	60	120	15	0	0	0	0	0

C - INNE WYMAGANIA

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok				
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Przedmiot humanistyczny do wyboru	Z	30	30		3	30		3								
2	Zarządzanie produkcją, usługami i personelem	Z	30	30		3	30		3								
3	Język angielski	Z	30		30	2					30	2					
RAZEM C - INNE WYMAGANIA:			90	60	30	8	60	0	6	0	30	2	0	0	0	0	0

TRESCI SPECJALIZACYJNE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok				
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Komputerowa wizualizacja systemów i układów	E	60	30	30	5	30	30	5								
2	Projektowanie przetworników automatyki	E	60	30	30	5	30	30	5								
3	Pracownia dyplomowa 1	Z	30		30	4					30	4					
4	Seminarium 1	Z	30		30	3					30	3					
5	Sterowanie w obiektach mechatronicznych	E	60	30	30	4				30	30	4					
6	Wykład monograficzny (specjalizacyjny) 1	Z	30	30		2				30		2					
7	Komputerowe projektowanie i analiza numeryczna części maszyn	Z	60	30	30	5								30	30	5	

TRESCI SPECJALIZACYJNE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok		
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E
8	Pracownia dyplomowa (przygotowanie pracy magisterskiej) 2	Z	60		60	20								60	20
9	Seminarium 2	Z	30		30	3								30	3
10	Wykład monograficzny (specjalizacyjny) 2	Z	30	30		2								30	2
RAZEM TRESCI SPECJALIZACYJNE:			450	180	270	53	60	60	10	60	90	13	60	120	30
RAZEM SEMESTRY (A+B+C):			960	390	570	90	420	30	360	30	180	30			
OGÓŁEM							960								

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku mechatronika.

Specjalizacja: technologia układów mikromechatronicznych

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok		
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Materiały i technologie materiałowe	E	45	15	30	3	15	30	3						
2	Podstawy konstrukcji maszyn 2	Z	45	15	30	3	15	30	3						
3	Układy elektroniczne w mechatronice	E	60	30	30	3	30	30	3						
4	Wybrane zagadnienia matematyki stosowanej	Z	45	15	30	3	15	30	3						
5	Wytrzymałość materiałów	Z	45	15	30	2	15	30	2						
6	Automatyzacja procesów technologicznych	Z	30	15	15	3				15	15	3			
7	Budowa i programowanie robotów	E	45	15	30	4				15	30	4			
8	Metody numeryczne	Z	45	15	30	4				15	30	4			
9	Sieciowe systemy operacyjne	E	60	15	45	4				15	45	4			
RAZEM A:			420	150	270	29	90	150	14	60	120	15	0	0	0

C - INNE WYMAGANIA

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok		
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Przedmiot humanistyczny do wyboru	Z	30	30		3	30		3						
2	Zarządzanie produkcją, usługami i personelem	Z	30	30		3	30		3						
3	Język angielski	Z	30		30	2				30	2				
RAZEM C - INNE WYMAGANIA:			90	60	30	8	60	0	6	0	30	2	0	0	0

TRESCI SPECJALIZACYJNE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok		
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Funkcjonalne materiały ceramiczne dla mikromechatroniki	E	60	30	30	5	30	30	5						
2	Nowoczesne technologie w mikromechatronice	E	60	30	30	5	30	30	5						

TRESCI SPECJALIZACYJNE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok				
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E		
3	Pracownia dyplomowa 1	Z	30		30	4				30	4						
4	Seminarium 1	Z	30		30	3				30	3						
5	Wykład monograficzny (specjalizacyjny) 1	Z	30	30		2				30		2					
6	Zastosowania mikrokontrolerów i sterowników	E	60	30	30	4				30	30	4					
7	Pracownia dyplomowa (przygotowanie pracy magisterskiej) 2	Z	60		60	20									60	20	
8	Projektowanie materiałów inżynierskich	Z	60	30	30	5								30	30	5	
9	Seminarium 2	Z	30		30	3									30	3	
10	Wykład monograficzny (specjalizacyjny) 2	Z	30	30		2								30		2	
RAZEM TRESCI SPECJALIZACYJNE:			450	180	270	53	60	60	10	60	90	13	60	120	30		
RAZEM SEMESTRY (A+B+C):			960	390	570	90	420	30		360	30	180	30				
OGÓŁEM							960										

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku mechatronika.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu null r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)