

Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
Kierunek: Mechatronika

studia drugiego stopnia
 studia stacjonarne
 od roku akademickiego 2015/2016

A

Kod	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok						II rok			
				wykłady	ćwicz.	lab/orat.	konwer.	semin.	semestr 1 15 tyg.				semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.						
									wykl.	ćwicz.	ECTS		wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS				
A1	Wybrane zagadnienia matematyki stosowanej	Z	45	15		30						3	15	30	3							
A2	Metody numeryczne	Z	45	15		30						4				15	30	4				
A3	Budowa i programowanie robotów	E/2	45	15		30						4				15	30	4				
A4	Układy elektroniczne w mechatronice	E/1	60	30		30						3	30	30	3							
A5	Napędy maszyn	E/2	60	30		30						4				30	30	4				
A6	Automatyzacja procesów technologicznych	Z	30	15		15						3				15	15	3				
A7	Wytrzymałość materiałów II	Z	45	15		30						2	15	30	2							
A8	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn II	Z	45	15		30						3	15	30	3							
A9	Materiały i technologie materiałowe	E/1	45	15		30						3	15	30	3							
10_MD	Ścieżka dyplomowania (do wyboru)		420	180		240						52	60	60	10	60	90	12	60	90	30	
RAZEM A:			840	345	0	495	0	0	0	0	0	81	150	210	24	135	195	27	60	90	30	

B PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć								Razem ECTS	I rok						II rok				
													semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.				
															ECTS			ECTS			ECTS		
1			0									0											
RAZEM B:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

C INNE WYMAGANIA

Lp	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć							Razem ECTS	I rok						II rok				
				wykład	ćwicz.	laborat.	konw.	semin.					semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			
													wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	
C1	Zarządzanie produkcją, usługami i personelem*	Z	30	30							3	30		3								
C2	Język angielski	Z	30		30						2					30	2					
C3	Przedmiot humanistyczny do wyboru	Z	30	30							3	30		3								
C4	WF	Z	30		30						1					30	1					
RAZEM C:			120	60	60	0	0	0	0	0	9	60	0	6	0	60	3	0	0	0		
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)			960	405	60	495	0	0	0	0	90	420	30		390	30		150	30			
OGÓŁEM																960						

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku Mechatronika

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 14.04.2015 r.

* efekty kształcenia są realizowane w ramach obszaru nauk technicznych

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Instytut
3. Dziekanat

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
Kierunek: Mechatronika

studia drugiego stopnia
studia stacjonarne
od roku akademickiego 2015/2016

ŚCIEZKI DYPLOMOWANIA - Moduły do wyboru
MD01-Projektowanie mechatroniczne

Kod	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć					Razem ECTS	I rok						II rok			
				wykłady	ćwicz.	lab/orat.	konw.	semin.		semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			
										wykt.	ćwicz.	ECTS	wykt.	ćwicz.	ECTS	wykt.	ćwicz.	ECTS	
MD1_1	Komputerowa wizualizacja systemów i układów	E/1	60	30		30			5	30	30	5							
MD1_2	Projektowanie przetworników automatyki	E/1	60	30		30			5	30	30	5							
MD1_3	Sterowanie w obiektach mechatronicznych	E/2	60	30		30			4				30	30	4				
MD1_4	Aparatura kontrolno-pomiarowa	Z	60	30		30			3							30	30	3	
MD1_5	Seminarium 1	Z	30			30			3					30	3				
MD1_6	Seminarium 2	Z	30			30			3								30	3	
MD1_7	Pracownia dyplomowa	Z	30			30			3					30	3				
MD1_8	Pracownia dyplomowa	Z	30			30			2								30	2	
MD1_9	Wykład monograficzny (specjalizacyjny)	Z	30	30					2				30		2				
MD1_10	Wykład monograficzny (specjalizacyjny)	Z	30	30					2							30			2
MD1_11	Przygotowanie pracy magisterskiej	Z							20										20
			420	180		240			52	60	60	10	60	90	12	60	90	30	

MD02-Technologia układów mikromechatronicznych

Kod	Nazwa modułu/przedmiotu	E/Z	Razem	forma zajęć					Razem ECTS	I rok						II rok			
				wykłady	ćwicz.	labolat.	konver.	semin.		semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			
										wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	
MD2_1	Nowoczesne technologie w mikromechatronice	E/1	60	30		30			5	30	30	5							
MD2_2	Funkcjonalne materiały ceramiczne dla mikromechatroniki	E/1	60	30		30			5	30	30	5							
MD2_3	Zastosowania mikrokontrolerów i sterowników	E/2	60	30		30			4				30	30	4				
MD2_4	Projektowanie materiałów inżynierskich	Z	60	30		30			3							30	30	3	
MD2_5	Seminarium 1		30			30			3					30	3				
MD2_6	Seminarium 2	Z	30			30			3							30	3		
MD2_7	Pracownia dyplomowa 1		30			30			3					30	3				
MD2_8	Pracownia dyplomowa 2	Z	30			30			2							30	2		
MD2_9	Wykład monograficzny (specjalizacyjny) 1		30	30					2				30		2				
MD2_10	Wykład monograficzny (specjalizacyjny) 2	Z	30	30					2							30		2	
MD2_11	Przygotowanie pracy magisterskiej	Z							20										20
RAZEM A:			420	180	0	240			52	60	60	10	60	90	12	60	90	30	