

Kierunek studiów: mechatronika,
Studia - magisterskie,
Profil - ogólnoakademicki

Zatwierdzono na Radzie Wydziału 22/06/2017r.
obowiązuje od roku akademickiego 2017/2018.

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	Egzamin w semestrze	Razem	Godziny zajęć w tym						I rok					II rok				
					Wykłady	Projekty	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	sem. 1		sem. 2			sem. 3					
										ilość tygodni w semestrze					ilość tygodni w semestrze					
										15				ECTS	15				ECTS	15
W	P	C	L	W	P	C	L	W	P	C	L									
A. Przedmioty kształcenia ogólnego		9		81																
1	Język angielski techniczny	4		36			36					2		2		2				
2	Przedmiot ogólnouczelniany (*)	2		18	18								2		2					
3	Przedmiot z obszaru nauk społecznych (*)	2		18	9		9									1		1	2	
4	Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	1		9	9											1			1	
B. Przedmioty podstawowe		5		45																
5	Matematyka II	3		27	9		18			1		2		3						
6	Fizyka współczesna	2		18	9		9			1		1		2						
C. Przedmioty kierunkowe		24		198																
7	Budowa systemów mechatronicznych	4	1	36	18	9		9		1	1		1	4						
8	Programowanie wizualne	2		18	9			9		1			1	2						
9	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	2		18	9			9								1			2	
10	Współczesne technologie wytwarzania	3	1	18	9			9		1			1	3						
11	Współczesne technologie materiałowe	2		18	9			9		1			1	2						
12	Techniki mikroprocesorowe	3	3	18	9			9								1			3	
13	Prototypowanie układów elektronicznych	2		18	9	9				1			2							
14	Bezpieczeństwo systemów mechatronicznych i informatycznych	2		18	9			9								1			2	
15	Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne	2		18	9			9		1			1	2						
16	Dokumentacja techniczna	2		18	9	9				1	1			2						

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	Egzamin w semestrze	Godziny zajęć w tym							I rok										II rok				
				Razem	Wykłady	Projekty	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminarium	sem. 1					sem. 2					sem. 3					
										ilość tygodni w semestrze															
										15				ECTS	15				ECTS	15				ECTS	
W	P	C	L	W	P	C	L	W	P	C	L														
D1. Specjalność: Systemy pomiarowe i sterujące		48	225																						
17	Sterowniki przemysłowe	4	2	27	9	9		9						1	1		1	4							
18	Elektronika przemysłowa	2		18	9			9						1			1	2							
19	Obrabiarki sterowane numerycznie	3		27	9			18						1			2	3							
20	Projektowanie i wizualizacja SCADA	4	2	27	9	9		9						1	1		1	4							
21	Mechatronika samochodowa	4	3	27	9			18											1			2	4		
22	Wirtualne przyrządy pomiarowe	4	3	27	9			18											1			2	4		
23	Projektowanie regulatorów	2		18	9			9						1			1	2							
24	Seminarium	24		45					45				1	5			2	7				2	12		
25	Wykład monograficzny	1		9	9					1				1											
D2. Specjalność: Aparatura medyczna i urządzenia rehabilitacyjne		48	225																						
17	Biomechanika	4	2	27	18		9							2		1		4							
18	Podstawy anatomii i fizjologii człowieka	2		18	9		9							1		1		2							
19	Aparatura medyczna i pomiarowa	4	3	27	9			18											1			2	4		
20	Urządzenia rehabilitacyjne	4	2	27	9			18						1			2	4							
21	Projektowanie urządzeń rehabilitacyjnych	2		18	9			9											1			1	2		
22	Biomateriały	3		27	18			9						2			1	3							
23	Roboty medyczne	4	3	27	9			18											1			2	4		
24	Seminarium	24		45					45				1	5			2	7				2	12		
25	Wykład monograficzny	1		9	9					1				1											
E. Praktyki																									
Praktyka zawodowa(**)		4																							
Razem godzin		90		549	225	45	72	162	45	150	45	75	90	30						30					
Liczba egzaminów		7									360				285					255					
											2				2					3					

(*) przedmiot do wyboru

(**) jednomiesięczna praktyka zawodowa

W

Wojciech Zdzien