

Kierunek studiów: mechatronika,
Studia - magisterskie,
Profil - ogólnoakademicki
Specjalności – Systemy pomiarowe i sterujące (D1). Aparatura medyczna i urządzenia rehabilitacyjne (D2). Zarządzanie przedsiębiorstwem (D3).

[illegible]

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		
W	P	Ć	L	W	P	Ć	L	W	P	Ć	L													
D1. Specjalność: Systemy pomiarowe i sterujące		45		225																				
19.	Sterowniki przemysłowe	4	2	27	9	9		9						9	9		9	4						
20.	Elektronika przemysłowa	3		27	9	0		18						9			18	3						
21.	Obrabiarki sterowane numerycznie	3		27	9	0		18						9			18	3						
22.	Projektowanie i wizualizacja SCADA	4	2	27	9	9		9						9	9		9	4						
23.	Mechatronika samochodowa	4	3	27	9	0		18											9				18	4
24.	Wirtualne przyrządy pomiarowe	4	3	27	9	0		18											9				18	4
25.	Projektowanie regulatorów	2		18	9	0		9											9				9	2
26.	Seminarium	20		36	0	0			36				9	3			9	7					18	10
27.	Wykład monograficzny	1		9	9	0		0		9				1										
D2. Specjalność: Aparatura medyczna i urządzenia rehabilitacyjne		45		225																				
19.	Biomechanika	4	2	27	18	0	9	0						18		9		4						
20.	Podstawy anatomii i fizjologii człowieka	3		27	9	0	18	0						9		18		3						
21.	Aparatura medyczna i pomiarowa	4	3	27	9	0	0	18											9				18	4
22.	Urządzenia rehabilitacyjne	4	2	27	9	0	0	18						9			18	4						
23.	Projektowanie urządzeń rehabilitacyjnych	2		18	9	0	0	9											9				9	2
24.	Biomateriały	3		27	18	0	0	9						18			9	3						
25.	Roboty medyczne	4	3	27	9	0	0	18											9				18	4
26.	Seminarium	20		36	0	0	0		36				9	3			9	7					18	10
27.	Wykład monograficzny	1		9	9	0	0	0		9				1										
D3. Specjalność: Zarządzanie przedsiębiorstwem		45		225																				
19.	Podstawy przedsiębiorczości	5	2	36	18	0	18							18		18		5						
20.	Ekonomia	5	2	36	18	0	18							18		18		5						
21.	Finanse i bankowość	2		18	9	9	0							9	9			2						
22.	Zarządzanie projektem	4	3	27	9	0	18												9				18	4
23.	Zarządzanie zasobami ludzkimi	2		18	9	0	9												9				9	2
24.	Komunikacja i motywacja	2		18	9	0	9							9		9		2						
25.	Marketing	4	3	27	18	0	9												18				9	4
26.	Seminarium	20		36	0	0	0		36				9	3			9	7					18	10
27.	Wykład monograficzny	1		9	9	0	0			9				1										
E. Praktyki																								
Praktyka zawodowa(**)		4																						4
Razem godzin		92		594	252	45	90	171	36	108	27	45	54	30	81	18	36	72	30	63	0	9	81	32
Liczba egzaminów			7							234				207				153						
										2				2				3						

(*) przedmiot do wyboru

(**) jednomiesięczna praktyka zawodowa