

Kierunek: Mechatronika . Studia stacjonarne (dzienne) I stopnia. Specjalność: ZASTOSOWANIA MECHATRONIKI W INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ
Obowiązuje od rocznika 2012/2013

Moduły obieralne

Lp.	Nazwa modułu	Autor modułu																Łączna liczba												
			V					VI					VII					ECTS	godz.											
			ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć	L	P	S	ECTS	W	Ć			L	P	S								
	z przeniesienia (ECTS, liczba godzin)																													
	z przeniesienia (liczba egzaminów)																					0								
	Moduły techniczne i dyplomowe - obieralne																				30	405								
O1a	Sieci komputerowe		3	1		2															3	45								
O1b	Komunikacja w sieciach teleinformatycznych			1		1	1															45								
O2a	Bazy danych		3	1		2															3	45								
O2b	Archiwizacja i konsolidacja danych w systemach mechatronicznych			1		1	1															45								
O3a	Podstawy optoelektroniki		3	2		2															3	60								
O3b	Fotonika			2		2																60								
O4a	Komputerowe wspomaganie w mechatronice		3	1		2															3	45								
O4b	Projektowanie i optymalizacja układów mechatronicznych			1			2															45								
O5a	Metody polowe w mechatronice		2	1		1															2	30								
O5b	Metody polowe w projektowaniu mikronapędów			1			1															30								
O6a	Transmisja w systemach mechatronicznych												2	1		1					2	30								
O6b	Modelowanie i wizualizacja procesów technologicznych													1		1						30								
O7a	Przemysłowe systemy wizyjne								3	1		1	1								3	45								
O7b	Inżynieria dźwięku i obrazu									2		1										45								
O8a	Mechatronika pojazdowa								2	2		1									2	45								
O8b	Systemy elektroniki samochodowej									2		1										45								
O9a	Sterowanie i programowanie robotów								6	2		1	1								6	60								
O9b	Napędy i sterowane robotów									2		1	1									60								
O10a	Sterowanie systemów mechatronicznych													3	1		2	1			3	60								
O10b	Mikrorprocesorowe układy sterowania w systemach mechatronicznych														1		1	2				60								
	Razem		14	6	0	9	0	0	0	11	5	0	3	2	0	5	2	0	3	1	0	30	465							
	Łączna suma punktów ECTS/godzin		14	15					11					10					5					6					30	465
	Liczba egzaminów			0					1					0					1											

Zestawienie modułów obieralnych

Nr	Moduły obieralne	ECTS
8	Wychowanie fizyczne	2
32	Praktyka zawodowa	3
38	Praktyka dyplomowa	3
39	Projekt inżynierski	15
41-44	Moduły z obieralnym językiem zajęć PL/ANG	17
O1-O10	Blok modułów obieralnych	30
	RAZEM ECTS	70
	% wszystkich ECTS	33%