

BLOK E. Przygotowanie dydaktyczne		Obowiązkowe																							
1	Metodyka prowadzenia zajęć dydaktycznych	15	1	15					15	1															
2	Podstawy pedagogiki i psychologii	15	1	15							15	1													
3	Praktyka dydaktyczna							60					15		15		15		15						
	Razem	30	2	30					15	1	15	1													
	Ogółem godziny i punkty ECTS	515	42						115	9	115	10	100	8	85	7	40	3	40	3	10	1	10	1	

* - rozliczane 10 godz. w każdym semestrze dla każdego promotora za każdego doktoranta

Program zajęć kierunkowych dla dyscypliny naukowej: Automatyka, elektronika i elektrotechnika

Prowadzone zajęcia	godz. i pkt. ECTS		Rodzaj zajęć					Liczba godzin i punktów ECTS w semestrze															
	godz.	ECTS	w	ćw.	lab.	proj.	sem.	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
Zajęcia kierunkowe dla dyscypliny	godz.	ECTS	w	ćw.	lab.	proj.	sem.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS
Semestr I																							
Techniki przetwarzania informacji	30	2	30					30	2														
Semestr II																							
Modelowanie deklaratywne	30	2	30							30	2												
Semestr III																							
Rozproszone systemy przetwarzania informacji	30	2	30									30	2										
Semestr IV																							
Metody sztucznej inteligencji	30	2	30											30	2								
Semestr V																							
Optoelektronika	30	2	30													30	2						
Semestr VI																							
Metody fototermiczne wyznaczania parametrów materiałowych	30	2	30															30	2				
Ogółem godziny i punkty ECTS	180	12	180					30	2	30	2	30	2	30	2	30	2	30	2				

Program zajęć kierunkowych dla dyscypliny naukowej: Inżynieria mechaniczna

Prowadzone zajęcia	godz. i pkt. ECTS		Rodzaj zajęć					Liczba godzin i punktów ECTS w semestrze															
	godz.	ECTS	w	ćw.	lab.	proj.	sem.	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
Zajęcia kierunkowe dla dyscypliny	godz.	ECTS	w	ćw.	lab.	proj.	sem.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS
Semestr I																							
Podstawy modelowania i algorytmizacja problemów badawczych	15	1	15					15	1														
Podstawy tworzenia innowacji	15	1	15					15	1														
Semestr II																							
Teoria pomiarów	15	1	15							15	1												
Fizykochemiczne metody obróbki powierzchni	15	1	15							15	1												
Semestr III																							
Badania operacyjne	30	2	30									30	2										
Semestr IV																							
Modelowanie systemów mechatronicznych	30	2	30											30	2								
Semestr V																							
Monitorowanie i diagnostyka procesów technologicznych	30	2	30													30	2						
Semestr VI																							
Badanie zjawisk termodynamicznych	30	2	30															30	2				
Ogółem godziny i punkty ECTS	180	12	180					30	2	30	2	30	2	30	2	30	2	30	2				

Program zajęć kierunkowych dla dyscypliny naukowej: Inżynieria lądowa i transport

Prowadzone zajęcia	godz. i pkt. ECTS		Rodzaj zajęć					Liczba godzin i punktów ECTS w semestrze															
	godz.	ECTS	w	ćw.	lab.	proj.	sem.	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
Zajęcia kierunkowe dla dyscypliny	godz.	ECTS	w	ćw.	lab.	proj.	sem.	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS
Semestr I																							
Matematyka – wybrane zagadnienia	15	1	15					15	1														
Metody numeryczne	15	1	15					15	1														
Semestr II																							
Metodyka badań specjalistycznych	30	2	30							30	2												
Semestr III																							
Metody sztucznej inteligencji	30	2	30									30	2										
Semestr IV																							
Mechanika materiałów i konstrukcji	30	2	30											30	2								
Semestr V																							
Optymalizacja i polioptymalizacja	15	1	15													15	1						
Wybrane działy z termodynamiki	15	1	15													15	1						
Semestr VI																							
Mechanika struktur kompozytowych	30	2	30															30	2				
Ogółem godziny i punkty ECTS	180	12	180					30	2	30	2	30	2	30	2	30	2	30	2				