

Program Studiów Doktoranckich WEiI dla dyscyplin Elektronika i Informatyka obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

Symbol	Nazwa przedmiotu	Osoby odpowiedzialne	Uwagi	Razem		Rok I				Rok II				Rok III				Rok IV					
				Liczba godzin	Punkty ECTS	Sem. 1		Sem. 2		Sem. 3		Sem. 4		Sem. 5		Sem. 6		Sem. 7		Sem. 8			
						godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS		
(M3_PP) PRZEDMIOTY PODSTAWOWE (kurs ogólnouczelniany)				90	6																		
A_1	Zastosowanie matematyki w technice I	Prof. dr hab. inż. Z. Banaszak	egzamin	30	2	30W	2																
A_2	Nowe technologie w układach i systemach w.cz.	Dr hab. inż. M. Kitliński	egzamin	30	2			30W	2														
A_3	Wybrane działy z fizyki	Prof. dr hab. A. Patryn	egzamin	30	2					30W	2												
(M3_PHM) PRZEDMIOTY HUMANISTYCZO_MENADŻERSKIE (kurs ogólnouczelniany)				255	12																		
A_4	Zasady i podstawy prawne prowadzenia badań naukowych	Prof. dr hab. inż. W. Janke Dr hab. M. Maliński	zal. bez oceny	45	2	30W 15ćw	2																
A_5	Ekonomia	Dr G. Przekota	egzamin	30	2															30W	2		
A_6	Język angielski	Studium Języków Obcych	zal. na ocene	120	3	20L	0.5	20L	0.5	20L	0.5	20L	0.5	20L	0.5	20L	0.5	20L	0.5				
A_7 ÷ A_11	Przygotowanie pedagogiczne i dydaktyczne	Katedra Pedagogiki	zal. bez oceny	60	5	30	3	30	2														
(M3_PK) PRZEDMIOTY KIERUNKOWE				90	6																		
B_1 ÷ B_8	Wybór trzech przedmiotów po jednym z grupy		egzamin	30	2							30W	2										
B_1 ÷ B_8			egzamin	30	2								30W	2									
B_1 ÷ B_8			egzamin	30	2										30W	2							
(M3_S) SEMINARIA				272	16																		
C_1	Seminarium doktoranckie I	Prof. dr hab. inż. W. Janke	zal. na ocene	56	4	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5
C_2	Seminarium doktoranckie II	Prof. dr hab. inż. W. Janke	zal. bez oceny	56	4	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5	7	0.5
C_3	Seminarium specjalistyczne *	Opiekun naukowy Promotr	zal. na ocene	160	8	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20	1
(M3_PZ) PRAKTYKA ZAWODOWA					3																		
D_1	Asystowanie w zajęciach			**	3	**	0	**	0	**	0.5	**	0.5	**	0.5	**	0.5	**	0.5	**	0.5	**	0.5
D_2	Prowadzenie zajęć																						
				Razem	707																		
					43																		

* - godz. przypisane na 1 doktoranta z otwartym przewodem doktorskim lub na grupę seminaryjną
 ** - liczba godz. wynikająca z aktualnego Zarządzenia Rektora PK

Grupa przedmiotów fakultatywnych rozwijających umiejętności zawodowe

B_1	Techniki przetwarzania informacji	Prof. dr hab. inż. Z. Suszyński
B_2	Modelowanie deklaratywne	Prof. dr hab. inż. Z. Banaszak
B_3	Rozległe systemy informatyczne	Dr hab. inż. R. Suszyński
B_4	Metody sztucznej inteligencji	Dr hab. inż. A. Słowik
B_5	Rozproszone systemy przetwarzania informacji	Prof. dr hab. inż. K. Wawryn
B_6	Optoelektronika	Prof. dr hab. A. Patryn
B_7	Nanomateriały i nanotechnologia	Prof. dr hab. A. Patryn
B_8	Metody elektryczne wyznaczania parametrów materiałowych	Dr hab. M. Maliński

Grupa przedmiotów fakultatywnych rozwijających umiejętności dydaktyczne

A_7	Podstawy pedagogiki
A_8	Podstawy dydaktyki ogólnej
A_9	Elementy komunikacji interpersonalnej
A_10	Praca dydaktyczna i wychowawcza w szkole
A_11	Wybrane zagadnienia z psychologii