

**Charakterystyka nauczyciela akademickiego
prowadzącego zajęcia lub grupy zajęć na kierunku Elektronika i Telekomunikacja,
związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową
w dyscyplinie Informatyka Techniczna i Telekomunikacja
oraz dla opiekunów prac dyplomowych**

A. Dane prowadzącego zajęcia

Imię i nazwisko:	Jakub Pająkowski		
Tytuł lub stopień naukowy:	Dr inż.		
w dziedzinie:	Nauki Techniczne		
i dyscyplinie naukowej:	Elektrotechnika		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2008		
Prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie/dyscyplinach			
Dyscyplina 1	Udział	Dyscyplina 2	Udział
Informatyka techniczna i telekomunikacja	50%	Automatyka, elektronika i elektrotechnika	50%

B. Wykaz zajęć lub grup zajęć i godzin zajęć prowadzonych na kierunku Elektronika i Telekomunikacja w roku akademickim 2019/2020

Lp.	Nazwa przedmiotu	Poziom i rodzaj studiów	Forma zajęć	Liczba godzin zajęć
1.	Sensory i Układy Pomiarowe	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15
2.	Metrologia	I, niestacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	15
3.	Metrologia	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	150

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje:

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Jakub Pająkowski: <i>Filtr górnoprzepustowy pracujący w temperaturze 4,2 K</i> . Elektronika 5/2008, s. 46 - 48, Lista B – 6pkt. – Publikacja przydatna w prowadzeniu zajęć na kierunku EiT.	2008
2.	Jakub Pająkowski: <i>Wzmacniacz AD8594 w niskich temperaturach</i> , Elektronika. 6/2008, s. 156 – 158, Lista B – 6pkt. – Publikacja przydatna w prowadzeniu zajęć na kierunku EiT	2008
3.	Jakub Pająkowski, <i>Behavior of light emitting diodes at low temperature</i> , Elektronika nr 6/2011 str. 49 – 51. Lista B – 7pkt. – Publikacja przydatna w prowadzeniu zajęć na kierunku EiT.	2011
4.	Jakub Pająkowski, <i>Wpływ niskiej temperatury na pracę czujnika optoelektronicznego OPT101</i> , Pomiary Automatyka Kontrola nr 12/2011 str. 1537 – 1539. Lista B – 7pkt. – Publikacja przydatna w prowadzeniu zajęć na kierunku EiT.	2011
5.	Jakub Pająkowski, <i>High efficiency light emitting diodes in low temperatures</i> , Proceedings of	2011

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
	the 23 International Cryogenic Engineering Conference 2010, str. 591 – 593. – 3pkt. – Publikacja przydatna w prowadzeniu zajęć na kierunku EiT.	
6.	Jakub Pająkowski, <i>Zachowanie fotodiody w niskiej temperaturze</i> Elektronika : Konstrukcje, Technologie, Zastosowania. - 2012, nr 6, s. 30-32, Lista B – 6pkt. – Publikacja przydatna w prowadzeniu zajęć na kierunku EiT.	2012
7.	Jakub Pająkowski, Fotodiody RGB w niskiej temperaturze, Elektronika, 6/2014, s. 12-14, Lista B – 5pkt. – Publikacja przydatna w prowadzeniu zajęć na kierunku EiT.	2014
8.	Jakub Pająkowski, Optoelektroniczny przetwornik E/U operujący w 77K, PAK 8/2014, s. 583-586, Lista B – 7pkt. – Publikacja przydatna w prowadzeniu zajęć na kierunku EiT.	2014
9.	Jakub Pająkowski, Praca przetwornika optoelektronicznego TSL250R w niskiej temperaturze, Przegląd Elektrotechniczny, 12/2015, s. 284-287, Lista B – 14pkt. – Publikacja przydatna w prowadzeniu zajęć na kierunku EiT.	2015
10.	Jakub Pająkowski, Świetlny wskaźnik poziomu azotu w zbiorniku Dewara, Przegląd Elektrotechniczny, 11/2016, s. 166-169, Lista B – 14pkt. – Publikacja przydatna w prowadzeniu zajęć na kierunku EiT.	2016

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują:

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Opieka nad praktykami ogólnotechnicznymi studenckimi dla 25 studentów kierunku EiT.	1-31.07.2007
2.	Współautorstwo skryptu PP Komputerowe Systemy Pomiarowe, rozdz. VI s59-74 i XI s139-150.	2006
3.	Opracowanie instrukcji do Laboratorium Metrologii dla kierunku EiT.	2006
4.	Autorskie opracowanie procesu technologicznego wytwarzania dydaktycznych zestawów laboratoryjnych oraz współpraca przy tworzeniu zestawów do laboratorium Metrologii, Elektroniki oraz Sensorów i Układów Pomiarowych – do chwili obecnej wytworzono 101 sztuk dydaktycznych zestawów. Zestawy są wykorzystywane na kierunku EiT.	2006-2016
5.	Współprowadzenie wycieczki dydaktycznej do Kimball Electronics dla studentów Specjalności ESPiO na kierunku EiT.	22.03.2011
6.	Opracowanie ćwiczenia laboratoryjnego z kamerą termowizyjną do Laboratorium Sensorów i Układów Pomiarowych dla studentów VII sem kierunku EiT specjalności ESPiO.	2015
7.	Szkolenie dziewcząt z WEiT w zakresie lutowania układów elektronicznych, na potrzeby cyklicznej imprezy promocyjnej „Dziewczyny na Politechniki”. Szkolonych jest, co rok 8 dziewcząt. Do dnia dzisiejszego zostało wyszkolone 61 Pań (w 2012r. 5 osób). Szkolenie ma charakter dydaktyczny, przez co wzbogaca wiedzę studentek I roku kierunku EiT.	2012-2019
8.	Translokacja laboratorium Dydaktycznego 520XE do 029Polanka. W laboratorium prowadzone są zajęcia dla kierunku EiT: lab. Komputerowych Systemów pomiarowych, lab. Komputerowego Wspomagania Projektowania Układów Elektronicznych, lab. Programowania Procesorów Sygnałowych.	2018
9.	Udoskonalanie i konserwacja dydaktycznego laboratorium Metrologii oraz Sensorów i Układów Pomiarowych.	2011-2019
10.	Promotorstwo Prac dyplomowych na kierunku EiT: 12 – inżynierskich i 2 magisterskich.	2009-2018