

**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:	Waldemar Nawrocki		
Tytuł lub stopień naukowy:	Profesor		
w dziedzinie:	Nauk technicznych		
i dyscyplinie naukowej:	Elektronika		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2006		
Prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie/dyscyplinach			
Dyscyplina 1	Udział	Dyscyplina 2	Udział
Elektronika	75%	Fizyka	25%

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	Rozproszone systemy pomiarowe	II, stacjonarne	wykład	20 h
2	Komputerowe systemy pomiarowe	I, stacjonarne	Wykład	30 h
3	Measurement systems	I, stacjonarne	Wykład	30 h
4	Seminarium dyplomowe	II, stacjonarne	seminarium	15 h
5	Diploma seminar	II, stacjonarne	seminarium	15 h
6	Computer-Based Measurement Systems for Scientific Experiments, dla doktorantów Wydziału EiT, ra. 2017-2018	III, stacjonarne	wykład	15 h

C. Charakterystyka dorobku naukowego

Dorobek naukowy w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie informatyka techniczna i telekomunikacja obejmuje: **nic nie obejmuje** w tej dyscyplinie

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	książka: Nawrocki W., Introduction to Quantum Metrology, Springer, 2015	2015
2.	książka: Nawrocki W., Introduction to Quantum Metrology, 2 nd edition, Springer, 2019	2019
3.	Shukrinov Yu.M., Rahmonov I.R., Plecnik A., Seidel P., Ilichev E., Nawrocki W., Phase dynamics of two parallel stacks of coupled Josephson junctions , Superconductor Science and Technology, vol. 27, 2014, 124007. IF = 2.8	2014
4.	Nawrocki W., Shukrinov Yu. M., Studies and Measurements of Electrical and Thermal Properties of Nanosystems , Intern. Journal of Electronics and Electrical Engineering, vol. 4, 2016, nr 4, s. 301-304, nowe czasopismo	2016

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
5.	Shukrinov Yu.M., Rahmonov I.R., Kulikov K.V., Botha A. E., Plecnik A., Seidel P., Nawrocki W., Modelling of Josephson Nanostructures and Intrinsic Josephson Junctions in HTS , Superconductor Science and Technology, vol. 29, 2017. IF = 2.9	2017
6.	И.Р. Рахмонов, Ю.М. Шукринов, К.В. Куликов, Т. Белгибаева, А. Плесеник, Д.В. Ангел, В. Навроцки , Особенности динамики системы связанных джозефсон-овских переходов с топологически тривиальными и нетривиальными барьерами: проявление майорановской моды, J. Experimental and Theoretical Physics (JETP) Letters , vol. 109, s. 36-42. IF = 1.37	2019
7.	Nawrocki W., SQUID Detectors for Non-destructive Evaluation in Industry , rozdz.17 w książce “Nanomaterials for Security”, Bonca J., Kruchinin S.(eds), Springer, 2016, 215-225.	2016
8.	Nawrocki W., Maćkowski M., Measurements of Electrical Properties of Nanostructures , rozdział w książce “Physics, Chemistry and Applications in Nanostructures”, Borisenko V. et al World Scientific, 2017,7, 149-149-152.	2017
9.	Nawrocki W., Measurements of Electrical Conductance in Nanostructures and Their Nanotechnology , rozdział 55 w książce “Nanophysics, Nanomaterials, Interface Studies and Applications”, Fasenko O, Yatsenko L.(eds), Springer, 2017, 721–728.	2017
10.	Nawrocki W., Shukrinov Y.M, Electrical Measurements of the Dimensions of Nanostructures , Chapter 7 w książce Nanostructured Materials for the Detection of CBRN, Bonca J., Kruchinin S. (eds), Springer, Dordrecht 2018, s. 91-98	2018

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują: autorstwo podręcznika akademickiego wydane przez Artechy House z Bostonu, zorganizowanie dwóch wycieczek dydaktycznych oraz promotorstwo dwóch prac dyplomowych.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Podręcznik akademicki: Nawrocki W., Measurement Systems and Sensors, 2 nd ed., Artech House, 2016	2016
2.	Zorganizowanie wycieczki dydaktycznej do Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego dla studentów kier. Elektronika i Telekomunikacja, specj. Elektroniczne Systemy Programowalne i Optoelektronika, data: 12.01.2016.	2016
3.	Zorganizowanie wycieczki dydaktycznej do Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego dla studentów kier. Elektronika i Telekomunikacja, specj. Elektroniczne Systemy Programowalne i Optoelektronika, data: 24.11.2017.	2017
4.	Promotor pracy dyplomowej inżynierskiej: P. Bierka: Dynamika matrycy złącz Josephsona – modelowanie i symulacja”	2018
5.	Promotor pracy dyplomowej magisterskiej: A. Barber Caselles „The use of GPS to measure the size and position of small objects”	2019