

**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:	Krzysztof Klimaszewski		
Tytuł lub stopień naukowy:	dr inż.		
w dziedzinie:	nauki techniczne		
i dyscyplinie naukowej:	telekomunikacja		
tytuł lub stopień naukowy uzyskany w roku:	2012		
Prowadzenie badań naukowych w dyscyplinie/dyscyplinach			
Dyscyplina 1	Udział	Dyscyplina 2	Udział
Informatyka techniczna i telekomunikacja	100%	-	-%

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	Przyrządy półprzewodnikowe	I, stacjonarne	Wykład	30
2	Przyrządy półprzewodnikowe	I, stacjonarne	Ćwiczenia audytoryjne	15
3	Analogowe układy elektroniczne	I, stacjonarne	Wykład	30
4	Przyrządy półprzewodnikowe	I, niestacjonarne	Wykład	20
5	Przyrządy półprzewodnikowe	I, niestacjonarne	Ćwiczenia audytoryjne	15
6	Projektowanie układów elektronicznych	II, stacjonarne	Wykład	30
7	Projektowanie układów elektronicznych	II, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	30
8	Semiconductor devices and analog electronics	I, stacjonarne	Wykład	30
9	Semiconductor devices and analog electronics	I, stacjonarne	Ćwiczenia laboratoryjne	45

C. Charakterystyka dorobku naukowego

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

Prace dotyczące przede wszystkim przetwarzania (głównie kompresji) sekwencji wizyjnych jedno- i wielowidokowych. Wynikiem prowadzonych prac jest:

współautorstwo 5 rozdziałów w monografiach naukowych,
współautorstwo 5 artykułów w międzynarodowych czasopismach naukowych,
współautorstwo 12 artykułów w czasopismach krajowych,
współautorstwo 18 publikacji konferencyjnych na konferencjach międzynarodowych,
współautorstwo 3 publikacji konferencyjnych na konferencjach krajowych,
współautorstwo 23 dokumentów spotkań komitetu normalizacyjnego MPEG,
współautorstwo 11 patentów (USPTO i EPO),

współautorstwo 2 wniosków patentowych (po 1: USPTO i EPO).

D. Wykaz najważniejszych osiągnięć naukowych

Lp.	Osiągnięcie naukowe	Data uzyskania
1.	Nagrody Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia naukowe w latach 2012, 2014, 2017, 2018, 2019, Polska	2012, 2014, 2017, 2018, 2019
2.	C. Debono, M. Domański, S. de Faria, K. Klimaszewski, L. Lucas, N. Rodrigues, K. Wegner, „Efficient Depth-Based Coding”, 3D Visual Content Creation, Coding and Delivery, Signals and Communication Technology: Springer International, 2019, ISBN: 978-3-319-77841-9, ISSN: 1860-4862 (MNiSW 20)	2019
3.	T. Grajek, J. Stankowski, D. Karwowski, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz, K. Wegner, „Analysis of video quality losses in the homogeneous HEVC video transcoding”, IEEE Access, Vol. 7, 12 July 2019, pp. 96764 – 96774, ISSN: 2169-3536 (IF 4,098, MNiSW 100)	2019
4.	K. Wegner, D. Karwowski, J. Stankowski, T. Grajek, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz, „Fast Modes Selection in the HEVC Intra Video Encoder Based on Statistics of Modes”, Journal of Electronic Imaging, Vol. 27, No. 4 (043051), 2018 (IF 0,924, MNiSW 20)	2018
5.	J. Stankowski, M. Lorkiewicz, K. Klimaszewski, „System Architecture for Real-Time Comparison of Audio Streams for Broadcast Supervision”, Image Processing and Communications Challenges 10 : 10th International Conference, IP&C'2018 Bydgoszcz, Poland, November 2018, Springer International Publishing, 2018, ISBN: 978-3-030-03657-7 (MNiSW 20)	2018
6.	M. Lorkiewicz, J. Stankowski, K. Klimaszewski, „Algorithm for real-time comparison of audio streams for broadcast supervision”, 25th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, Maribor, Slovenia, 20-22 June 2018 (MNiSW 20)	2018
7.	M. Domański, T. Grajek, D. Karwowski, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz, J. Stankowski, K. Wegner, „A system and a method for disoccluded region coding in a multiview video data stream”, Patent office: USPTO, Patent number: US 9992514, Date of Patent: 05.06.2018	2018
8.	M. Domański, T. Grajek, D. Karwowski, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz, J. Stankowski, K. Wegner, „A system and a method for depth-image-based rendering”, Patent office: USPTO, Patent number: US 9582859, Date of Patent: 28.02.2017	2017
9.	M. Domański, T. Grajek, D. Karwowski, K. Klimaszewski, O. Stankiewicz, J. Stankowski, K. Wegner, „A method for predictive coding of depth maps and a depth map encoder”, Patent office: USPTO, Patent number: US 9848205, Date of Patent: 19.12.2017	2017
10.	M. Domański, T. Grajek, K. Klimaszewski, A. Łuczak, R. Ratajczak, K. Wegner, „A system and method for object dimension estimation using 3D models”, Patent office: USPTO, Patent number: US 9430850, Date of Patent: 30.08.2016	2016

E. Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Doświadczenie i dorobek dydaktyczny obejmują:

Przygotowanie i prowadzenie zajęć (wykładów, ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych) dotyczących zagadnień związanych z podstawami teorii obwodów, teorii systemów, elektroniki półprzewodnikowej, układów elektronicznych oraz przetwarzania obrazów i dźwięku. Prowadzenie zajęć w językach polskim i angielskim. Promotorstwo ponad 40 prac inżynierskich i magisterskich.

F. Wykaz najważniejszych osiągnięć dydaktycznych

Lp.	Osiągnięcie dydaktyczne	Data uzyskania
1.	Wyróżnienie w konkursie na najlepszą pracę inżynierską obronioną w Katedrze Telekomunikacji Multimedialnej i Mikroelektroniki w roku 2018 dla Roberta Puchowskiego	2018
2.	1 nagroda w konkursie na najlepszą pracę inżynierską obronioną w Katedrze Telekomunikacji Multimedialnej i Mikroelektroniki w roku 2017 dla Mateusza Lorkiewicza	2017
3.	Przygotowanie i prowadzenie wykładów z przedmiotu „Podstawy elektroniki”	2017-2019
4.	Przygotowanie i prowadzenie wykładów z przedmiotu „Semiconductor devices and analog electronics”, przygotowanie ćwiczeń laboratoryjnych	2016-2019
5.	Przygotowanie i prowadzenie wykładów z przedmiotu „Analogowe układy elektroniczne”, przygotowanie ćwiczeń laboratoryjnych	2015-2019
6.	Nagrody Rektora Politechniki Poznańskiej za osiągnięcia dydaktyczne	2015
7.	Prowadzenie cyklu wykładów dotyczących przetwarzania obrazów na Escuela Colombiana de Ingeniería, Bogota, Kolumbia	2014
8.	Przygotowanie i prowadzenie wykładów z przedmiotu „Projektowanie układów elektronicznych”, coroczne przygotowanie i prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych	2013-2019
9.	Przygotowanie i prowadzenie wykładów z przedmiotu „Przyrządy półprzewodnikowe”, przygotowanie ćwiczeń laboratoryjnych i audytoryjnych	2012-2019
10.	Przygotowanie cyklu ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu „Teoria systemów”	2006-2010