

**EMERGING FIELDS****PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING****Science of polymers and multifunctional nanomaterials.**

Coordinator dr hab. Wojciech Kujawski, prof. UMK

	<b>ACADEMIC TEACHERS</b>		<b>PhD STUDENTS</b>	
	No	Name and surname	No	Name and surname
1. Modification of polymeric and ceramic membranes in order to obtain materials with new or improved separation and transport properties.	1	Wojciech Kujawski	1	Iwona Tarach
	2	Stanisław Koter	2	Paulina Bolibok
	3	Joanna Kujawa	3	Emil Korczeniewski
	4	Borys Ośmiałowski	4	Monika Bal-Zięba
	5	Katarzyna Knozowska	5	Wojciech Zięba
	6	Guoqiang Li	6	Małgorzat Skorupska
	7	Anna Zawadzka	7	Katarzyna Węgrzynowicz-Drzymalska
2. Multifunctional materials and nanomaterials, especially carbon nanomaterials.	8	Ewa Olewnik-Kruszkowska	8	Piotr Maćczak
	9	Artur Terzyk		
	10	Halina Kaczmarek		
	11	Anna Kaczmarek-Kędziera		
	12	Anna Ilnicka		
3. Preparation and characterization of new polymer materials, in particular mixtures and micro and nano composites based on synthetic and natural polymers, intended mainly for biomedical, cosmetic and packaging applications.	13	Jolanta Kowalonek		
	14	Dagmara Bajer		
	15	Aleksandra Burkowska-But		
	16	Katarzyna Roszek		
	17	Joanna Czarnecka		

**Automation and control systems**

Coordinator dr hab. inż. Tomasz Tarczewski, prof. UMK

	<b>ACADEMIC TEACHERS</b>		<b>PhD STUDENTS</b>	
	No	Name and surname	No	Name and surname
1. Automation and control systems.	1	Michał Pawlak	1	Rafał Szczepański
	2	Sławomir Mandra	2	Mateusz Tejer
	3	Robert Frankowski	3	Gabriel Karasek
2. Multidisciplinary Engineering.	4	Marcin Kowalski	4	Robert Surus
	5	Krystian Erwiński		
3. Remote control.	6	Łukasz Niewiara		
	7	Marcin Paprocki		

**Soil sciences, microbiology, agricultural genetics and food quality**

Coordinator prof. dr hab. Katarzyna Hryniewicz

	<b>ACADEMIC TEACHERS</b>		<b>PhD STUDENTS</b>	
	No	Name and surname	No	Name and surname
	1	Grażyna Dąbrowska	1	Magdalena Świecimska

1. Soil sciences 2.Science of Microbiology 3.Aviation engineering 4.Botany 5.Nutritional Sciences and Food Technology	2	Patrycja Golińska	2	Piotr Koczorski
	3	Aleksandra Szydłowska Czerniak	3	Sylwia Pindral
	4	Piotr Hulisz		
	5	Jarosław Tyburski		
	6	Justyna Boniecka		
	7	Bliss Furtado		
	8	Marcin Gołębiowski		
	9	Agnieszka Mierek-Adamska		
	10	Sonia Szymańska		
	11	Magdalena Wypij		
	12	Agnieszka Kalwasińska		
	13	Marcin Woch		
	14	Edyta Deja-Sikora		
	15	Przemysław Charzyński		
	16	Dobrochna Rabiej - Koziół		
	17	Dominka Thiem		
	18	Agnieszka Zienkiewicz		

### Global environmental changes

Coordinator prof. dr hab. Wojciech Wysota

	ACADEMIC TEACHERS		PhD STUDENTS	
	No	Name and surname	No	Name and surname
1.Multidisciplinary Earth Sciences  2. Geology  3.Oceanographies	1	Wojciech Wysota	1	Paweł Modrzyński
	2	Rajmund Przybylak	2	Piotr Kołodziejczak
	3	Piotr Oliński	3	Liliana Siekacz
	4	Piotr Weckwerth	4	Nella Waszak
	5	Edyta Kalińska	5	Marek Chabowski
	6	Andrzej Arażny	6	Aleksander Adamczyk
	7	Przemysław Wyszyński	7	Michał Dąbrowski
	8	Aleksandra Pospieszyska	8	Lucyna Tobojko
	9	Waldemar Chorążyczewski		
	10	Wiesław Nowosad		
	11	Michał Targowski		
	12	Marcin Koprowski		
	13	Radosław Puchałka		
	14	Jan A. Piotrowski		
	15	Arkadiusz Krawiec		
	16	Edyta Kalińska		
	17	Ireneusz Sobota		
	18	Tomasz Karasiewicz		
	19	Dhiraj Kumara		
	20	Szymon Belzyt		