MECHATRONIKA II rok – STUDIA STACJONARNE – ROK AKADEMICKI 2026/2027

wg. planów studiów nr. **SP - Mt/Inż.- 23/24**

moduł zajęć: Inżynieria systemów bezzałogowych

7 osób, grupy: 1 semestr zimowy: 1 wykł., 1 ćw., 1 konw., 1 lab., sem. letni: 1 wykł., 1 ćw., 1 lab.,

Lp	Przedmiot	Imię i nazwisko osoby prowadzącej	Ilość godzin według planu studiów w roku					Ilość grup na kier.	Ilość przydz. grup	Planowana ilość godzin										Łączna liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia
			W	Inne						semestr zimowy					semestr letni							
				Ćw.	K	L/P	S			W	Ćw.	K	L/P	S	W	Ćw.	K	L/P	S			
1.	Podstawy automatyki	dr hab. inż. Jacek Jackiewicz, prof. uczelni	1					1	1	15										15	4	**E po 3**
		dr hab. inż. Rafał Andrzejczyk, prof. uczelni				1		1	1				15							15		zal. z oc. po 3
2.	Wstęp do teorii sterowania	dr hab. inż. Jacek Jackiewicz, prof. uczelni	1					1	1						30					30	5	**E po 4**
		dr hab. inż. Jacek Jackiewicz, prof. uczelni		1				1	1							15				15		zal. z oc. po 4
3.	MES i metody numeryczne (e)	dr inż. Katarzyna Kazimierska	2					1	1	30										30	5	zal. z oc. po 3
		dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska		1				1	1		15									15		zal. z oc. po 3
		dr inż. Maciej Janiec				1		1	1				15							15		
4.	Mechanika II	dr hab. inż. Mieczysław Cieszko, prof. uczelni	2					1	1	30										30	5	zal. z oc. po 3
		dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska		2				1	1		30									30		zal. z oc. po 3
5.	Wytrzymałość materiałów (e)	dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni	2					1	1	30										30	5	**E po 3**
		dr hab. inz Janusz Musiał, prof. uczelni		1				1	1		15									15		zal. z oc. po 3
		mgr inż. Andrzej Szczepańczyk				2		1	1				30							30		zal. z oc. po 3
6.	Teoria maszyn i mechanizmów	dr hab. inż. Wiesław Urbaniak, prof. uczelni	1					1	1						15					15	4	zal. z oc. po 4
		dr hab. inż. Wiesław Urbaniak, prof. uczelni		2				1	1							30				30		
7.	Podstawy konstrukcji maszyn	dr hab.. inż. Grzegorz Szala, prof.. uczelni	2					1	1						30					30	4	**E po 4**
		dr hab. inż.. Grzegorz Szala, prof. uczelni		2				1	1/2							30				15		zal. z oc. po 4
		dr inż. Maciej Janiec							1/2											15		
8.	Metrologia i komputerowe wspomaganie pomiarów (e)	dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni	2					1	1						30					30	5	zal. z oc. po 4
		dr inż.. Radosław Drelich				2		1	1									30		30		
9.	Techniki wytwarzania (e)	dr inż. Radosław Drelich	2					1	1						30					30	3	zal. z oc. po 4
		dr inż. Radosław Drelich				1		1	1									15		15		zal. z oc. po 4
10.	Język obcy	Prowadzący - zgodnie z wyborem języka obcego przez studenta			4			1	1			30					30			60	4	**E po 4** zal. z oc. po 3
11.	Wychowanie fizyczne	Prowadzący - zgodnie z wyborem typu zajęć sportowych przez studenta		2				1	1							30				30		zal. po 4
12.	Wykład monograficzny. Charakterystyka i	dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni	1					1	1						15					15	1	zal. z oc. po 4
13.	Aerodynamika i mechanika lotu (e)	dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska	1					1	1						15					15	4	**E po 4**
		dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska				1		1	1									15		15		zal. z oc. po 4
14.	Podstawy przetwarzania sygnałów i obrazów cyfrowych (e)	dr hab. inż. Michał Pakuła, prof. uczelni	2					1	1						30					30	5	**E po 4**
		dr hab. inż. Michał Pakuła, prof. uczelni				2		1	1									30		30		zal z oc. po .4
15.	Programowanie platform mobilnych	mgr inż. Maciej Gniadek	1					1	1	15										15	4	zal. z oc. po 3
		mgr inż. Maciej Gniadek				1		1	1				15							15		zal. z oc. po 3
16.	Projektowanie komputerowe CAD (e)	prof. dr hab. inż. Marek Macko	1					1	1	15										15	4	zal. z oc. po 3
		mgr inż. Marcin Kempiński				1		1	1				15							15		zal. z oc. po 3
	Razem		**21**	**11**	**4**	**12**	**0**			**135**	**60**	**30**	**90**	**0**	**195**	**105**	**30**	**90**	**0**	**735**	**62**	

(e) zajęcia realizowane za pomocą technik i metod na odległość, dotyczy tylko wykładów