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

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

moduł zajęć: Inżynieria systemów bezzałogowych

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

Lp	Przedmiot	Imię i nazwisko osoby prowadzącej	Ilość godzin według planu studiów w roku akad.					Ilość grup na kier.	Ilość przydz. grup	Planowana ilość godzin										Łączna liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia
				Inne						semestr zimowy					semestr letni							
			W	Ćw.	K	L/P	S			W	Ćw.	K	L/P	S	W	Ćw	K	L/P	S			
1.	Hydraulika i pneumatyka	dr inż. Krzysztof Tyszczuk	2					1	1	30										30	5	zal. z oc. po 5
		dr inż. Krzysztof Tyszczuk				2		1	1				24							24		zal. z oc. po 5
		dr inż. Katarzyna Kazimierska											6							6		
2.	Podstawy konstrukcji maszyn	dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni				1		1	1				15							15	2	zal. z oc. po 5
3.	Mechanika płynów (e)	dr hab. inż. Mieczysław Cieszko, prof. uczelni	2					1	1	30										30	3	**E po 5**
		dr inż. Katarzyna Kazimierska		1				1	1		15									15		zal. z oc. po 5
4.	Układy elektryczne i elektroniczne w mechatronice	dr Grzegorz Śmigielski	1					1	1	15										15	3	**E po 5**
		dr Grzegorz Śmigielski				1		1	1				15							15		zal. z oc. po 5
		dr Grzegorz Śmigielski				1		1	1									15		15	1	zal. z oc. po 6
5.	Elementy sztucznej inteligencji (e)	dr hab. Piotr Prokopowicz, prof. uczelni	2					1	1						30					30	4	**E po 6**
		dr inż. Katarzyna Kazimierska				2		1	1/2									30		15		
		dr inż. Mateusz Wirwicki							1/2											15		zal. z oc. po 6
6.	Sieci komputerowe i technologie internetowe (e)	dr hab. inż. Wiesław Urbaniak, prof. uczelni	2					1	1	30										30	4	**E po 5**
		mgr inż. Maciej Gniadek				2		1	1				30							30		zal. z oc. po 5
7.	Sterowniki programowalne	dr Grzegorz Smigielski	1					1	1						15					15	4	**E po 6**
		dr Grzegorz Śmigielski				2		1	1									30		30		zal. z oc. po 6
8.	Projektowanie procesów technologicznych (e)	dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska	1					1	1						15					15	4	zal. z oc. po 6
		dr inż. Mateusz Wirwicki		1				1	1							15				15		zal. z oc. po 6
		dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska				1		1	1									15		15		zal. z oc. po 6
9.	Wprowadzenie do baz danych (e)	dr Mariola Marciniak	2					1	1						30					30	4	zal. z oc. po 6
		mgr Krzysztof Malina				1		1	1									15		15		zal. z oc. po 6
10.	Wychowanie fizyczne	Prowadzący - zgodnie z wyborem typu zajęć sportowych przez studenta		2				1	1		30									30	-	zal. po 5
11.	Wykład monograficzny. Charakterystyka i obsługa systemów bezzałogowych (e)	mgr inż. Sebastian Czapiewski	2					1	1	15										15	1	zal. z oc. po 5
		mgr inż. Sebastian Czapiewski						1	1						15					15	2	zal. z oc. po 6
12.	Napędy i sterowanie systemami bezzałogowymi (e)	dr Grzegorz Smigielski	2					1	1/2	30										15	3	**E po 5**
		dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni							1/2											15		
		dr Grzegorz Smigielski				1		1	1				15							15		zal. z oc. po 5
		dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni				1		1	1									15		15	2	zal. z oc. po 6
13.	Mechatroniczny projekt zespołowy I	dr hab. inż. Rafał Andrzejczyk, prof. uczelni	2					1	1/3											10	4	zal. z oc. po 6
		dr inż. Mateusz Wirwicki							1/3						30					10		
		dr Grzegorz Śmigielski							1/3											10		
		dr hab. inż. Rafał Andrzejczyk, prof. uczelni				2		1	1/3									30		10		zal. z oc. po 6
		mgr inż. Andrzej Szczepańczyk							2/3											20		
14.	Druk 3D w prototypowaniu (e)	prof. dr hab. inż. Marek Macko	2					1	1	30										30	5	zal. z oc. po 5
		mgr inż. Marcin Kempiński				2		1	1				30							30		zal. z oc. po 5
15.	Konstruowanie platform bezzałogowych	dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni	1					1	1	15										15	4	**E po 5**
		mgr inż. Andrzej Szczepańczyk				2		1	1				30							30		zal. z oc. po 5
16.	Specjalnościowa pracownia dyplomowa	dr hab. inż. Mieczysław Cieszko, prof. uczelni				4		1	1				30					30		60	2, 3	zal. z oc. po 5 i po 6
	Razem		**20**	**4**	**0**	**23**	**0**			**165**	**45**	**0**	**171**	**0**	**135**	**15**	**0**	**180**	**0**	**711**	**50**	