MECHATRONIKA III rok

STUDIA NIESTACJONARNE – ROK AKAD. 2026/2027

Plan studiów nr: **NP - Mt/Inż - 23/24**

moduł zajęć: Inżynieria systemów bezzałogowych

21 osoby, grupy: 1 lab., 1 ćwicz., 1 konw., 1 wykładowa

L.p	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
			W	Inne						W	Inne						
				Ćw	K	L/P	S				Ćw	K	L/P	S			
1.	Hydraulika i Pneumatyka (e)	dr inż. Krzysztof Tyszczuk	15					1	1	15					15	4	W - zal. z oc.
		dr inż. Krzystzof Tyszczuk				16		1	1				16		16		Lab. - zal. z oc.
2.	Wytrzymałość materiałów (e)	dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni	20					1	1	20					20	5	**W - E po 3**
		dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni		10				1	1		10				10		Ćw. - zal. z oc.
		mgr inż. Jakub Rutkowski				10		1	1				10		10		Lab. - zal. z oc.
3.	Metrologia i komputerowe wspomaganie pomiarów (e)	dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni	18					1	1	18					18	5	W - zal. z oc.
		dr inż. Radosław Drelich				16		1	1				16		16		Lab. - zal. z oc.
4.	Techniki wytwarzania (e)	dr inż. Radosław Drelich	18					1	1	18					18	3	W - zal. z oc.
		dr inż. Radosław Drelich				8		1	1				8		8		Lab. - zal. z oc.
5.	Mechanika płynów (e)	dr hab. inż. Mieczysław Cieszko, prof. uczelni	18					1	1	18					18	3	**W - E po 3**
		dr inż. Katarzyna Kazimierska		8				1	1		8				8		Ćw. - zal. z oc.
6.	Układy elektryczne i elektroniczne w mechatronice	dr Grzegorz Śmigielski	10					1	1	10					10	4	**W - E po 3**
		dr Grzegorz Śmigielski				16		1	1				16		16		Lab. - zal. z oc.
7.	Sieci komputerowe i technologie internetowe (e)	dr hab. inż. Wiesław Urbaniak, prof. uczelni	18					1	1	18					18	4	**W - E po 3**
		mgr inż. Krzysztof Malina				18		1	1				18		18		Lab. - zal. z oc.
8.	Sterowniki programowalne	dr Grzegorz Śmigielski	9					1	1	9					9	4	**W - E po 3**
		dr Grzegorz Śmigielski				18		1	1				18		18		Lab. - zal. z oc.
9.	Język angielski	mgr Tomasz Terpiłowski			15			1	1			15			15	2	Konw. - zal. z oc.
10.	Wykład monograficzny. Charakterystyka i obsługa systemów bezzałogowych (e)	dr hab. inż. Grzegosz Szala, prof. uczelni	13					1	1	13					13	2	W - zal. z oc.
11.	Napędy i sterowanie systemami bezzałogowymi	dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni	18					1	1	18					10	5	W - zal. z oc.
		dr Grzegorz Śmigielski				18		1	1				18		18		Lab. - zal. z oc.
12.	Podstawy przetwarzania sygnałów i obrazów cyfrowych (e)	dr hab. inż. Michał Pakuła, prof. uczelni	18					1	1	18					18	5	**W - E po 3**
		dr hab. inż. Michał Pakuła, prof. uczelni				18		1	1				18		18		Lab. - zal. z oc.
14.	Projektowanie platform mobilnych (e)	mgr inż. Maciej Gniadek	9					1	1	9					9	4	W - zal. z oc.
		mgr inż. Maciej Gniadek				9		1	1				9		9		Lab. - zal. z oc.
15.	Mechatroniczny projekt zespołowy I	dr Grzegorz Śmigielski	18					1	1	18					18	4	W - zal. z oc.
		mgr inż. Andrzej Szczepańczyk				18		1	1				18		18		Lab. - zal. z oc.
15.	Konstruowanie platform bezzałogowych	dr hab. inż. Grzegorz Szala, prof. uczelni	13					1	1	13					13	4	**W - E po 3**
		mgr inż. Andrzej Szczepańczyk				14		1	1/2				14		7		Lab. - zal. z oc.
		mgr inż. Jakub Rutkowski							1/2						7		
16.	Specjalnościowa pracownia dyplomowa	dr inż. Radosław Drelich				20		1	1				20		20	4	Lab. - zal. z oc.
	Razem		**215**	**18**	**15**	**199**	**0**			**215**	**18**	**15**	**199**	**0**	**439**	**62**	

27.10.2026