

**MECHATRONIKA IV rok**  
**STUDIA NIESTACJONARNE – ROK AKAD. 2023/2024**

**Blok "Mechatronika przemysłowa i produkcyjna"**

**Plan studiów nr: NP - Mt - 19/20**

**17 osób, grupy: 1 lab., 1 ćwicz., 1 konw., 1 wykładowa, 1 sem.**

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	S				Ćw	K	L	S			
1.	Maszyny CNC i CAM	dr inż. Radosław Drelich	12					1	1	12					12	3	W - zal. z oc.
		dr inż. Radosław Drelich			14				1				14		14		Lab. - zal. z oc.
2.	Elementy sztucznej inteligencji	dr hab. inż. Jacek Czerniak, prof. Uczelni	18					1	1	18					18	4	W - E po 4
		dr hab. inż. Jacek Czerniak, prof. uczelni				18			1				18		18		Lab. - zal. z oc.
3.	Projektowanie procesów technologicznych	dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska	12					1	1	12					12	4	W - zal. z oc.
		dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska		8					1	1		8			8		Ćw. - zal. z oc.
		dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska				7			1	1			7		7		Lab. - zal. z oc.
4.	Eksploatacja układów mechatroniki	dr hab. inż. Grzegorz Domek, prof. uczelni	12					1	1	12					12	3	W - E po 4
		mgr inż. Andrzej Szczepańczyk				12			1	1			12		12		Lab. - zal. z oc.
5.	Inżynieria zarządzania	dr hab. inż. Grzegorz Domek, prof. uczelni	8					1	1	8				8	1	W - E po 4	
6.	Prawo i ochrona własności intelektualnej	dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni	8					1	1	8				8	1	W - zal. z oc.	
7.	Seminarium dyplomowe	dr hab. inż. Mieczysław Cieszko, prof. uczelni				15		1	1				15	15	2	Sem. - zal.	
8.	Wykład monograficzny	dr hab. inż. Janusz Musiał, prof. uczelni	14					1	1	14				14	2	W - zal. z oc.	
9.	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	dr hab. inż. Wiesław Urbaniak, prof. uczelni	18					1	1	18				18	6	W - zal. z oc.	
		mgr Marcin Kempański			18			1	1			18		18		Lab. - zal. z oc.	
10.	Przetwarzanie obrazu i układy wizyjne	dr hab. inż. Michał Pakuła, prof. uczelni	18					1	1	18				18	5	W - E po 4	
		dr hab. inż. Michał Pakuła, prof. uczelni			18			1	1			18		18		Lab. - zal. z oc.	
11.	Hydraulika i pneumatyka	dr inż. Krzysztof Tyszczyk	18					1	1	18				18	5	W - zal. z oc.	
		dr inż. Katarzyna Kazimińska-Drobny			18			1	1			18		18		Lab. - zal. z oc.	
12.	Specjalnościowa pracownia dyplomowa	dr hab. inż. Mieczysław Cieszko, prof. uczelni				20		4	1				20	20	13	Lab. - zal. z oc.	
13.	Język angielski	mgr Urszula Karpińska			15			1	1				15	15	2	Konw. - E po 4	
<b>Razem</b>			<b>138</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>125</b>	<b>15</b>			<b>138</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>15</b>	<b>301</b>	<b>51</b>	

Praktyki (łącznie wymiar): min. 4 tygodnie - rozliczana w terminie do 7 semestru włącznie, 5 pkt ECTS