

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: komputerowe wspomaganie w projektowaniu i eksploatacji maszyn

A - TREŚCI PODSTAWOWE													I rok			II rok			III rok			IV rok						
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Chemia	PL	E	60	30	30	4	30	30	4																		
2	Fizyka 1	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																		
3	Matematyka 1	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																		
4	Fizyka 2	PL	E	60	30	30	5				30	30	5															
5	Matematyka 2	PL	E	60	30	30	6				30	30	6															
6	Nauka o materiałach 1	PL	Z	75	30	45	6				30	45	6															
7	Technika eksperymentu 1	PL	Z	30		30	3				30	3																
8	Nauka o materiałach 2	PL	E	45	15	30	3							15	30	3												
9	Technika eksperymentu 2	PL	Z	30		30	3							30	3													
10	Automatyka i robotyka z teorią sterowania	PL	E	105	30	75	5													30	75	5						
RAZEM A - TREŚCI PODSTAWOWE:				585	225	360	45	90	90	14	90	135	20	15	60	6	0	0	0	30	75	5	0	0	0	0	0	0

B - TREŚCI KIERUNKOWE													I rok			II rok			III rok			IV rok						
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Grafika inżynierska	PL	Z	75	30	45	5	30	45	5																		
2	Mechanika techniczna 1	PL	Z	45	15	30	4	15	30	4																		
3	Wprowadzenie do mechatroniki	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																		
4	CAD 1	PL	Z	45		45	3					45	3															
5	Mechanika techniczna 2	PL	E	60	30	30	4				30	30	4															
6	CAD 2	PL	Z	60	15	45	3							15	45	3												
7	Inżynieria wytwarzania	PL	E	60	30	30	3							30	30	3												
8	Języki programowania	PL	E	75	30	45	4							30	45	4												
9	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 1	PL	Z	45	15	30	3							15	30	3												
10	Podstawy konstrukcji maszyn	PL	E	75	30	45	4							30	45	4												
11	Elektrotechnika	PL	E	60	30	30	4										30	30	4									
12	Grafika komputerowa	PL	Z	60	15	45	4										15	45	4									
13	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 2	PL	E	45	15	30	4										15	30	4									
14	Napędy maszyn	PL	E	60	30	30	4										30	30	4									
15	Elektronika	PL	E	60	30	30	4													30	30	4						

B - TREŚCI KIERUNKOWE										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
16	Mikrokontrolery	PL	Z	60	30	30	4													30	30	4											
17	Sieci komputerowe	PL	Z	45		45	3														45	3											
18	Termodynamika techniczna	PL	E	45	15	30	4													15	30	4											
19	Komputerowe wspomaganie w inżynierii	PL	E	45	15	30	4															15	30	4									
20	Sterowniki programowalne	PL	E	60	30	30	4															30	30	4									
RAZEM B - TREŚCI KIERUNKOWE:				1140	435	705	77	75	105	14	30	75	7	120	195	17	90	135	16	75	135	15	45	60	8	0	0	0					

C - INNE WYMAGANIA										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	Technologie informacyjne	PL	Z	30		30	2		30	2																							
2	Organizacja pracy i elementy ergonomii	PL	Z	30	30		1							30		1																	
3	Podstawy zarządzania	PL	Z	30	30		1															30		1									
4	Wizualizacja danych pomiarowych	PL	Z	45		45	2																45	2									
RAZEM C - INNE WYMAGANIA:				135	60	75	6	0	30	2	0	0	0	30	0	1	0	0	0	0	0	0	30	45	3	0	0	0					

TREŚCI SPECJALIZACYJNE										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	Komputerowe projektowanie części i zespołów maszyn	PL	Z	45		45	3									45	3																
2	Komputerowe wspomaganie w statystyce inżynierskiej	PL	Z	30	15	15	2									15	15	2															
3	Komputerowo wspomagane wytwarzanie części maszyn (CAM)	PL	E	75	30	45	5												30	45	5												
4	Moduł przemysłowy	PL	Z	30		30	2													30	2												
5	Aparatura kontrolno-pomiarowa	PL	E	60	30	30	4															30	30	4									
6	Moduł specjalistyczny	PL	Z	15	15		2															15		2									
7	Pracownia dyplomowa 1	PL	Z	30		30	4																30	4									
8	Projektowanie i badanie układów mechatronicznych	PL	Z	60	30	30	4															30	30	4									
9	Seminarium 1	PL	Z	15		15	2																15	2									
10	Komputerowa analiza obrazu	PL	Z	60	30	30	4																	30	30	4							
11	Pracownia dyplomowa 2 (przygotowanie pracy inżynierskiej)	PL	Z	60		60	19																		60	19							
12	Seminarium 2	PL	Z	30		30	4																		30	4							
RAZEM TREŚCI SPECJALIZACYJNE:				510	150	360	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	60	5	30	75	7	75	105	16	30	120	27					

PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	Praktyka	PL	Z	80		80	3																80	3									
RAZEM PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE:				80	0	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	3	0	0	0					

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0					30			30																		
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3																				
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3								30	3																	
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3									30	3																
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3											30	3														
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	30		30	3																			30	3						
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	0	0	0	30	3					
Moduły obszarowe do wyboru										I rok						II rok						III rok						IV rok					
							forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	–	Z	30		30	3								30	3																	
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3											30	3														
3	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3												30	3													
RAZEM Moduły obszarowe do wyboru:				90	0	90	9	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
RAZEM SEMESTRY:				2750	870	1880	210	390	30	390	30	510	30	390	30	450	30	440	30	180	30												
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								2670																									
OGÓŁEM								2750																									

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku mechatronika w specjalności komputerowe wspomaganie w projektowaniu i eksploatacji maszyn.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

Opis:											
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów											
Moduły:											
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"										Język wykł.	E/Z
											W
											I
											ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"										–	Z
											30
											3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"										–	Z
											30
											3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"										–	Z
											30
											3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"										–	Z
											30
											3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"										–	Z
											30
											3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"										–	Z
											30
											3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

Opis:											
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów											
Moduły:											
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"										Język wykł.	E/Z
											W
											I
											ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"										–	Z
											30
											3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"										–	Z
											30
											3

Moduł z obszaru "Granice Nauki"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	-	Z		30	3

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: mikromechatronika

A - TREŚCI PODSTAWOWE													I rok			II rok			III rok			IV rok											
													semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Chemia	PL	E	60	30	30	4	30	30	4																							
2	Fizyka 1	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																							
3	Matematyka 1	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																							
4	Fizyka 2	PL	E	60	30	30	5				30	30	5																				
5	Matematyka 2	PL	E	60	30	30	6				30	30	6																				
6	Nauka o materiałach 1	PL	Z	75	30	45	6				30	45	6																				
7	Technika eksperymentu 1	PL	Z	30		30	3				30	3																					
8	Nauka o materiałach 2	PL	E	45	15	30	3							15	30	3																	
9	Technika eksperymentu 2	PL	Z	30		30	3							30	3																		
10	Automatyka i robotyka z teorią sterowania	PL	E	105	30	75	5													30	75	5											
RAZEM A - TREŚCI PODSTAWOWE:				585	225	360	45	90	90	14	90	135	20	15	60	6	0	0	0	30	75	5	0	0	0	0	0	0					

B - TREŚCI KIERUNKOWE													I rok			II rok			III rok			IV rok											
													semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Grafika inżynierska	PL	Z	75	30	45	5	30	45	5																							
2	Mechanika techniczna 1	PL	Z	45	15	30	4	15	30	4																							
3	Wprowadzenie do mechatroniki	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																							
4	CAD 1	PL	Z	45		45	3					45	3																				
5	Mechanika techniczna 2	PL	E	60	30	30	4				30	30	4																				
6	CAD 2	PL	Z	60	15	45	3							15	45	3																	
7	Inżynieria wytwarzania	PL	E	60	30	30	3							30	30	3																	
8	Języki programowania	PL	E	75	30	45	4							30	45	4																	
9	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 1	PL	Z	45	15	30	3							15	30	3																	
10	Podstawy konstrukcji maszyn	PL	E	75	30	45	4							30	45	4																	
11	Elektrotechnika	PL	E	60	30	30	4										30	30	4														
12	Grafika komputerowa	PL	Z	60	15	45	4										15	45	4														
13	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 2	PL	E	45	15	30	4										15	30	4														
14	Napędy maszyn	PL	E	60	30	30	4										30	30	4														
15	Elektronika	PL	E	60	30	30	4													30	30	4											

B - TREŚCI KIERUNKOWE										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
16	Mikrokontrolery	PL	Z	60	30	30	4													30	30	4											
17	Sieci komputerowe	PL	Z	45		45	3														45	3											
18	Termodynamika techniczna	PL	E	45	15	30	4													15	30	4											
19	Komputerowe wspomaganie w inżynierii	PL	E	45	15	30	4																15	30	4								
20	Sterowniki programowalne	PL	E	60	30	30	4																30	30	4								
RAZEM B - TREŚCI KIERUNKOWE:				1140	435	705	77	75	105	14	30	75	7	120	195	17	90	135	16	75	135	15	45	60	8	0	0	0					

C - INNE WYMAGANIA										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Technologie informacyjne	PL	Z	30		30	2		30	2																							
2	Organizacja pracy i elementy ergonomii	PL	Z	30	30		1							30		1																	
3	Podstawy zarządzania	PL	Z	30	30		1															30		1									
4	Wizualizacja danych pomiarowych	PL	Z	45		45	2																45	2									
RAZEM C - INNE WYMAGANIA:				135	60	75	6	0	30	2	0	0	0	30	0	1	0	0	0	0	0	0	30	45	3	0	0	0					

TREŚCI SPECJALIZACYJNE										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Projektowanie inżynierskie w mikromechatronice	PL	Z	60		60	5									60	5																
2	Moduł przemysłowy	PL	Z	30		30	2											30	2														
3	Układy mikromechatroniczne	PL	E	75	30	45	5											30	45	5													
4	Inteligentne systemy w mechatronice	PL	E	75	30	45	4													30	45	4											
5	Moduł specjalistyczny	PL	Z	15	15		2													15		2											
6	Pracownia dyplomowa 1	PL	Z	30		30	4														30	4											
7	Przetworniki sygnałów w mikromechatronice	PL	Z	60	30	30	4													30	30	4											
8	Seminarium 1	PL	Z	15		15	2													15	2												
9	Pracownia dyplomowa 2 (przygotowanie pracy inżynierskiej)	PL	Z	60		60	19																		60	19							
10	Seminarium 2	PL	Z	30		30	4																		30	4							
11	Układy sterowania systemami mikromechatronicznymi	PL	E	60	15	45	4																		15	45	4						
RAZEM TREŚCI SPECJALIZACYJNE:				510	120	390	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	5	30	75	7	75	120	16	15	135	27						

PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Praktyka	PL	Z	80		80	3															80	3										
RAZEM PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE:				80	0	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	3	0	0	0	0					

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0					30			30																		

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
								forma zajęć				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7			
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3																				
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3								30	3																	
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3											30	3														
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3														30	3											
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	30		30	3																				30	3					
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	30	3	0	0	0	0	30	3		
Moduły obszarowe do wyboru										I rok						II rok						III rok						IV rok					
								forma zajęć				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7			
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	–	Z	30		30	3								30	3																	
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3											30	3														
3	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3											30	3														
RAZEM Moduły obszarowe do wyboru:				90	0	90	9	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
RAZEM SEMESTRY:				2750	840	1910	210	390	30	390	30	510	30	375	30	450	30	455	30	180	30												
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								2670																									
OGÓŁEM								2750																									

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku mechatronika w specjalności mikromechatronika.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów						
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3	

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

Opis:						
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów						
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	



Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	-	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	-	Z		30	3

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Specjalność: systemy sterowania w proekologicznych zastosowaniach

A - TREŚCI PODSTAWOWE													I rok			II rok			III rok			IV rok											
													semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Chemia	PL	E	60	30	30	4	30	30	4																							
2	Fizyka 1	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																							
3	Matematyka 1	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																							
4	Fizyka 2	PL	E	60	30	30	5				30	30	5																				
5	Matematyka 2	PL	E	60	30	30	6				30	30	6																				
6	Nauka o materiałach 1	PL	Z	75	30	45	6				30	45	6																				
7	Technika eksperymentu 1	PL	Z	30		30	3					30	3																				
8	Nauka o materiałach 2	PL	E	45	15	30	3							15	30	3																	
9	Technika eksperymentu 2	PL	Z	30		30	3							30	3																		
10	Automatyka i robotyka z teorią sterowania	PL	E	105	30	75	5													30	75	5											
RAZEM A - TREŚCI PODSTAWOWE:				585	225	360	45	90	90	14	90	135	20	15	60	6	0	0	0	30	75	5	0	0	0	0	0	0					

B - TREŚCI KIERUNKOWE													I rok			II rok			III rok			IV rok											
													semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Grafika inżynierska	PL	Z	75	30	45	5	30	45	5																							
2	Mechanika techniczna 1	PL	Z	45	15	30	4	15	30	4																							
3	Wprowadzenie do mechatroniki	PL	E	60	30	30	5	30	30	5																							
4	CAD 1	PL	Z	45		45	3					45	3																				
5	Mechanika techniczna 2	PL	E	60	30	30	4				30	30	4																				
6	CAD 2	PL	Z	60	15	45	3							15	45	3																	
7	Inżynieria wytwarzania	PL	E	60	30	30	3							30	30	3																	
8	Języki programowania	PL	E	75	30	45	4							30	45	4																	
9	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 1	PL	Z	45	15	30	3							15	30	3																	
10	Podstawy konstrukcji maszyn	PL	E	75	30	45	4							30	45	4																	
11	Elektrotechnika	PL	E	60	30	30	4										30	30	4														
12	Grafika komputerowa	PL	Z	60	15	45	4										15	45	4														
13	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 2	PL	E	45	15	30	4										15	30	4														
14	Napędy maszyn	PL	E	60	30	30	4										30	30	4														
15	Elektronika	PL	E	60	30	30	4													30	30	4											

B - TREŚCI KIERUNKOWE										I rok						II rok						III rok						IV rok					
				forma zajęć				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
16	Mikrokontrolery	PL	Z	60	30	30	4													30	30	4											
17	Sieci komputerowe	PL	Z	45		45	3														45	3											
18	Termodynamika techniczna	PL	E	45	15	30	4													15	30	4											
19	Komputerowe wspomaganie w inżynierii	PL	E	45	15	30	4																15	30	4								
20	Sterowniki programowalne	PL	E	60	30	30	4																30	30	4								
RAZEM B - TREŚCI KIERUNKOWE:				1140	435	705	77	75	105	14	30	75	7	120	195	17	90	135	16	75	135	15	45	60	8	0	0	0					

C - INNE WYMAGANIA										I rok						II rok						III rok						IV rok					
				forma zajęć				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Technologie informacyjne	PL	Z	30		30	2		30	2																							
2	Organizacja pracy i elementy ergonomii	PL	Z	30	30		1							30		1																	
3	Podstawy zarządzania	PL	Z	30	30		1															30		1									
4	Wizualizacja danych pomiarowych	PL	Z	45		45	2																45	2									
RAZEM C - INNE WYMAGANIA:				135	60	75	6	0	30	2	0	0	0	30	0	1	0	0	0	0	0	0	30	45	3	0	0	0					

TREŚCI SPECJALIZACYJNE										I rok						II rok						III rok						IV rok					
				forma zajęć				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Systemy SCADA	PL	Z	60	30	30	5										30	30	5														
2	Komputerowe wspomaganie projektowania systemów sterowania	PL	E	75	30	45	5													30	45	5											
3	Moduł przemysłowy	PL	Z	30		30	2														30	2											
4	Moduł specjalistyczny	PL	Z	15	15		2																15		2								
5	Pracownia dyplomowa 1	PL	Z	30		30	4																30	4									
6	Seminarium 1	PL	Z	15		15	2																15	2									
7	Systemy inteligentnego budynku	PL	E	60	30	30	4															30	30	4									
8	Systemy wizyjne i nawigacyjne	PL	Z	60	30	30	4															30	30	4									
9	Pracownia dyplomowa 2 (przygotowanie pracy inżynierskiej)	PL	Z	60		60	19																			60	19						
10	Seminarium 2	PL	Z	30		30	4																			30	4						
11	Technologie źródeł energii odzyskiwanej i odnawialnej	PL	Z	75	30	45	4																			30	45						
RAZEM TREŚCI SPECJALIZACYJNE:				510	165	345	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	5	30	75	7	75	105	16	30	135	27					

PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE										I rok						II rok						III rok						IV rok					
				forma zajęć				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Praktyka	PL	Z	80		80	3																80	3									
RAZEM PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE:				80	0	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	3	0	0	0						

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
				forma zajęć				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7							
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0					30			30																		

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3																				
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3								30	3																	
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3											30	3														
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3													30	3												
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	30		30	3																				30	3					
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	0	0	0	0	30	3				
Moduły obszarowe do wyboru										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Vademecum prawa	–	Z	30		30	3								30	3																	
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3											30	3														
3	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3											30	3														
RAZEM Moduły obszarowe do wyboru:				90	0	90	9	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	60	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
RAZEM SEMESTRY:				2750	885	1865	210	390	30	390	30	510	30	375	30	450	30	440	30	195	30												
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								2670																									
OGÓŁEM								2750																									

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku mechatronika w specjalności systemy sterowania w proekologicznych zastosowaniach.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3



Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)