

Harmonogram studiów

Kierunek: Mechatronika Poziom studiów: II stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne

Realizacja od roku akademickiego 2024/2025

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć								I ROK								II ROK						Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową							
											1 semestr				2 semestr				3 semestr														
			Razem	wykłady	wykt. monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyka zawodowa	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria			ECTS	forma zaliczenia					
Przedmioty ogólne																																	
1		Język angielski techniczny	60	0	0	0	0	0	0	60	0																	4					
2		Przedmiot ogólnouniversytecki	30	30	0	0	0	0	0	0	0							30										2					
3		Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	30	15	0	15	0	0	0	0	0												15	15			2	ZO	2				
4		Ochrona własności intelektualnej i prawo pracy	15	15	0	0	0	0	0	0	0												15				1	Z	1				
Przedmioty podstawowe																																	
5		Matematyka II	45	15	0	30	0	0	0	0	0	15	30																3				
6		Fizyka współczesna	30	15	0	15	0	0	0	0	0	15	15																2	ZO			
Przedmioty kierunkowe																																	
7		Budowa systemów mechatronicznych	45	15	0	0	15	15	0	0	0							15		15	15							4	EGZ	4	4		
8		Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	45	15	0	0	30	0	0	0	0	15	30																4	EGZ	4	4	
9		Modelowanie i analiza MES II	45	15	0	0	15	15	0	0	0	15	15	15															3	ZO	3	3	
10		Techniki mikroprocesorowe	45	15	0	0	15	15	0	0	0	15	15							15								1	ZO	5	5		
11		Prototypowanie układów elektronicznych	30	15	0	0	0	15	0	0	0	15		15														2	ZO	2	2		
12		Systemy ERP	45	15	0	0	30	0	0	0	0							15		30								3	ZO	3			
13		Wykład monograficzny	15	0	15	0	0	0	0	0	0												15					2	ZO	2	2		
14		Inżynieria materiałów konstrukcyjnych	45	15	0	0	30	0	0	0	0	15	30																4	EGZ	4	4	
15		Dokumentacja techniczna	30	15	0	0	0	15	0	0	0												15			15		2	ZO	2			
16		Metody redukcji drgań i hałasu	30	15	0	0	15	0	0	0	0							15		15								4	EGZ	4	4		
17		Seminarium	75	0	0	0	0	0	75	0	0			15							30					30	12	Z	25	25			
Razem przedmioty:			660	225	15	60	150	75	60	0	105	45	90	30	15	30	30	75	0	60	30	30	30	23	45	15	15	30	15	30	19	72	55

Student zobowiązany jest do odbycia szkolenia BHP oraz szkolenia bibliotecznego na zasadach określonych w Uczelni.

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. projektowe - ZO, laboratoria - ZO; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 09/06/2024 w dniu 20 czerwca 2024 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium

Harmonogram studiów																																				
Kierunek: Mechatronika Poziom studiów: II stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne																																				
Realizacja od roku akademickiego 2024/2025																																				
specjalność: Systemy pomiarowe i sterujące																																				
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć																	I ROK										II ROK					Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
																				1 semestr					2 semestr					3 semestr						
			Razem	wykłady	wykl. monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty i obcych	praktyka zawodowa	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty i obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty i obcych	praktyka zawodowa	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykl. monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria		
Przedmioty specjalnościowe																																				
1		Sterowniki przemysłowe	45	15	0	0	15	15	0	0	0							15	15	15						4	EGZ							4	4	
2		Projektowanie i wizualizacja SCADA	30	15	0	0	15	0	0	0	0																	15		15		3	EGZ	3	3	
3		Akustyka pomieszczeń	45	15	0	0	30	0	0	0	0																	15		30		3	ZO	3	3	
4		Komputerowe systemy pomiarowe II	45	15	0	0	30	0	0	0	0							15		30							2	ZO						2		
5		Projektowanie regulatorów	30	15	0	0	15	0	0	0	0							15		15							2	ZO						2		
Razem przedmioty specjalnościowe			195	75	0	0	105	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	60	15	0	0	0	0	8		30	0	0	45	0	0	6	14	10
Razem przedmioty:			855	300	15	60	255	90	75	60	0	105	45	90	30	15	30	30	120	0	120	45	30	30	0	31		75	15	15	75	15	30	25	86	65
6		Praktyka zawodowa	120							120																								4		
Ogółem:			975	300	15	60	255	90	75	60	120	105	45	90	30	15	30	30	120	0	120	45	30	30	120	35		75	15	15	75	15	30	25	90	65

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. projektowe - ZO, laboratoria - ZO; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 09/06/2024 w dniu 20 czerwca 2024 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium

Harmonogram studiów																																							
Kierunek: Mechatronika Poziom studiów: II stopnia Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne																																							
Realizacja od roku akademickiego 2024/2025																																							
specjalność: Projektowanie i sterowanie procesami wytwarzania																																							
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć								I ROK										II ROK						Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową											
			Razem	wykłady	wykt. monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyka zawodowa	1 semestr					2 semestr					3 semestr																	
												wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty j. obcych	praktyka za wodów			ECTS	forma zaliczenia	wykłady	wykt. monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	ECTS	forma zaliczenia	
Przedmioty specjalnościowe																																							
1		Komputerowe wspomaganie wytwarzania	45	15	0	0	15	15	0	0	0																	15			15	15		3	EGZ	3	3		
2		Komputerowe wspomaganie modelowania	30	15	0	0	15	0	0	0	0							15	15																2	ZO	2		
3		Modelowanie procesów produkcyjnych	45	15	0	0	30	0	0	0	0																	15		30				3	ZO	3	3		
4		Bezpieczeństwo systemów	45	15	0	0	30	0	0	0	0							15	30															4	EGZ	4			
5		Zastosowania robotów	30	15	0	0	15	0	0	0	0							15	15															2	ZO	2			
Razem przedmioty specjalnościowe			195	75	0	0	105	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	60	0	0	0	0	0	0	8		30	0	0	45	15	0	6		14	6	
Razem przedmioty:			855	300	15	60	255	90	75	60	0	105	45	90	30	15	30	30	120	0	120	30	30	30	0	31		75	15	15	75	30	30	25		86	61		
6		Praktyka zawodowa	120							120																									120	4	ZO	4	
Ogółem:			975	300	15	60	255	90	75	60	120	105	45	90	30	15	30	30	120	0	120	30	30	30	120	35		75	15	15	75	30	30	25		90	61		

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. projektowe - ZO, laboratoria - ZO; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 09/06/2024 w dniu 20 czerwca 2024 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium