

Kierunek: Mechatronika	Poziom studiów: II stopnia	Profil: ogólnoakademicki	Forma studiów: niestacjonarne
Realizacja od roku akademickiego 2024/2025			

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 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	36	0	0	0	0	0	0	36	0				18	2	ZO						18	2	ZO						4						
2		Przedmiot ogólnouczeniiany	18	18	0	0	0	0	0	0	0							18						2	Z					2							
3		Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	18	9	0	9	0	0	0	0	0									9		9					2	ZO	2								
4		Ochrona własności intelektualnej i prawo pracy	9	9	0	0	0	0	0	0	0									9						1	Z	1									
Przedmioty podstawowe																																					
5		Matematyka II	27	9	0	18	0	0	0	0	0	9	18				3	EGZ											3								
6		Fizyka współczesna	18	9	0	9	0	0	0	0	0	9	9				2	ZO											2	2							
Przedmioty kierunkowe																																					
7		Budowa systemów mechatronicznych	27	9	0	0	18	0	0	0	0							9		18				4	EGZ					4	4						
8		Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	27	9	0	0	18	0	0	0	0	9		18			4	EGZ											4	4							
9		Modelowanie i analiza MES II	27	9	0	0	18	0	0	0	0	9		18			3	ZO											3	3							
10		Techniki mikroprocesorowe	27	9	0	0	18	0	0	0	0	9		9			4	EGZ			9			1	ZO				5	5							
11		Prototypowanie układów elektronicznych	18	9	0	0	9	0	0	0	0	9		9			2	ZO											2	2							
12		Systemy ERP	27	9	0	0	18	0	0	0	0							9		18				3	ZO				3								
13		Wykład monograficzny	9	0	9	0	0	0	0	0	0									9							2	ZO	2	2							
14		Inżynieria materiałów konstrukcyjnych	18	9	0	0	9	0	0	0	0	9		9			4	EGZ											4	4							
15		Dokumentacja techniczna	18	9	0	0	9	0	0	0	0									9			9				2	ZO	2								
16		Metody redukcji drgań i hałasu	18	9	0	0	9	0	0	0	0							9		9				4	EGZ				4	4							
17		Seminarium	45	0	0	0	0	0	45	0	0				9		6	Z				18		7	Z				18	12	Z	25	25				
Razem przedmioty:			387	135	9	36	126	0	45	36	0	63	27	63	0	9	18	30		45	0	54	0	18	18	23		27	9	9	27	0	18	19		72	55

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: niestacjonarne																																						
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	ECTS	forma zaliczenia												
Przedmioty specjalnościowe																																						
1		Sterowniki przemysłowe	27	9	0	0	18	0	0	0	0								9		18					4	EGZ							4	4			
2		Projektowanie i wizualizacja SCADA	18	9	0	0	9	0	0	0	0																		9			9		3	EGZ	3	3	
3		Akustyka pomieszczeń	27	9	0	0	18	0	0	0	0																		9			18		3	ZO	3	3	
4		Komputerowe systemy pomiarowe II	27	9	0	0	18	0	0	0	0								9		18					2	ZO							2				
5		Projektowanie regulatorów	18	9	0	0	9	0	0	0	0								9		9					2	ZO							2				
Razem przedmioty specjalnościowe			117	45	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	45	0	0	0	0	8			18	0	0	27	0	0	6		14	10
Razem przedmioty:			504	180	9	36	198	0	45	36	0	63	27	63	0	9	18	30		72	0	99	0	18	18	0	31		45	9	9	54	0	18	25		86	65
6		Praktyka zawodowa	120								120																								4			
Ogółem:			624	180	9	36	198	0	45	36	120	63	27	63	0	9	18	30		72	0	99	0	18	18	120	35		45	9	9	54	0	18	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: niestacjonarne																																						
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								
											1 semestr						2 semestr						3 semestr															
			Razem	wykłady	wykl. monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty i jobcych	praktyka zawodowa	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty i jobcych	praktyka zawodow	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	ECTS	forma zaliczenia											
Przedmioty specjalnościowe																																						
1		Komputerowe wspomaganie wytwarzania	27	9	0	0	18	0	0	0	0																	9				18			3	EGZ	3	3
2		Komputerowe wspomaganie modelowania	18	9	0	0	9	0	0	0	0								9		9						2	ZO								2		
3		Modelowanie procesów produkcyjnych	27	9	0	0	18	0	0	0	0																9				18			3	ZO	3	3	
4		Bezpieczeństwo systemów	27	9	0	0	18	0	0	0	0								9		18						4	EGZ								4		
5		Zastosowania robotów	18	9	0	0	9	0	0	0	0								9		9						2	ZO								2		
Razem przedmioty specjalnościowe			117	45	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	36	0	0	0	0	8		18	0	0	36	0	0	6		14	6	
Razem przedmioty:			504	180	9	36	198	0	45	36	0	63	27	63	0	9	18	30		72	0	90	0	18	18	0	31		45	9	9	63	0	18	25		86	61
6		Praktyka zawodowa	120								120															120	4	ZO								4		
Ogółem:			624	180	9	36	198	0	45	36	120	63	27	63	0	9	18	30		72	0	90	0	18	18	120	35		45	9	9	63	0	18	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