

Harmonogram studiów

Kierunek: Mechatronika

Poziom kształcenia: II stopień

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Realizacja od roku akademickiego 2019/2020

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej
Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 05/06/2020 w dniu 25.06.2020 r.

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć								I ROK			II ROK					
												1 semestr			2 semestr			3 semestr		
				Razem	Wykład	Ćw. Audytorijne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Grupa zajęć ogólnych																				
1		Język obcy techniczny	ZO	60		60						30	2		30	2				
2		Przedmiot ogólnouczelniany	Z	30	30									30		2				
3		Przedmiot z obszaru nauk społecznych	ZO	30	15	15											15	15	2	
4		Ochrona własności intelektualnej i prawo pracy	ZO	15	15												15		1	
		Razem zajęcia ogólne		135	60	75	0	0	0	0	0	30	2	30	30	4	30	15	3	
Grupa zajęć podstawowych																				
5		Matematyka II	ZO	45	15	30					15	30	3							
6		Fizyka współczesna	ZO	30	15	15					15	15	2							
		Razem zajęcia podstawowe		75	30	45	0	0	0	0	30	45	5	0	0	0	0	0	0	
Grupa zajęć kierunkowych																				
7		Budowa systemów mechatronicznych	E1	45	15			15		15	15	30	5							
8		Programowanie wizualne	ZO	30	15			15			15	15	2							
9		Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	ZO	30	15			15									15	15	2	
10		Podstawy termodynamiki i elektrodynamiki	ZO	30	15	15					15	15	2							
11		Techniki mikroprocesorowe	E3	30	15			15									15	15	3	
12		Prototypowanie układów elektronicznych	ZO	30	15					15	15	15	3							
13		Bezpieczeństwo systemów mechatronicznych i informatycznych	ZO	30	15			15									15	15	2	
14		Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne	ZO	30	15			15			15	15	3							
15		Obrabiarki sterowane numerycznie	ZO	45	15			30						15	30	3				
16		Dokumentacja techniczna	ZO	30	15					15	15	15	2							
17		Metody redukcji drgań i hałasu	ZO	30	15			15						15	15	2				
18		Seminarium	Z	75					75			15	5		30	7		30	12	
19		Wykład monograficzny	Z	15	15						15		1							
		Razem zajęcia kierunkowe		450	180	15	0	135	75	45	105	120	23	30	75	12	45	75	19	
Grupa zajęć kierunkowych do wyboru																				
		Razem zajęcia ogólne, podstawowe i kierunkowe		660	270	135	0	135	75	45	135	195	30	60	105	16	75	90	22	
20		Praktyka zawodowa	ZO													4				
Ogółem:																				
				660	270	135	0	135	75	45	135	195	30	60	105	20	75	90	22	
Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:																				
1. Za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 pkt ECTS - w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub społeczne 5																				
2. W ramach zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi 60 pkt ECTS																				
3. Student zobowiązany jest w trakcie pierwszego roku odbyć szkolenie BHP w wymiarze minimum 4 godzin oraz szkolenie biblioteczne. Uznaje się szkolenia odbyte w Uniwersytecie Rzeszowskim na studiach I stopnia																				

Harmonogram studiów

Kierunek: Mechatronika

Poziom kształcenia: II stopień

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Realizacja od roku akademickiego 2019/2020

Specjalność: Systemy pomiarowe i sterujące

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK		
											1 semestr			2 semestr			3 semestr		
				Razem	Wykład	Ćw. Audytorijne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Przedmioty specjalnościowe																			
1		Sterowniki przemysłowe	E2	45	15			15		15				15	30	4			
2		Projektowanie i wizualizacja SCADA	E2	45	15			15		15				15	30	4			
3		Mechatronika samochodowa	ZO	45	15			30									15	30	4
4		Wirtualne przyrządy pomiarowe	E3	45	15			30									15	30	4
5		Projektowanie regulatorów	ZO	30	15			15						15	15	2			
		Razem przedmioty specjalnościowe		210	75	0	0	105	0	30	0	0	0	45	75	10	30	60	8
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																			
		Razem przedmioty specjalnościowe do wyboru		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru		210	75	0	0	105	0	30	0	0	0	45	75	10	30	60	8
		Liczba godzin ogółem		870	345	135	0	240	75	75	135	195	30	105	180	30	105	150	30

Harmonogram studiów

Kierunek: Mechatronika

Poziom kształcenia: II stopień

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Realizacja od roku akademickiego 2019/2020

Specjalność: Projektowanie i sterowanie procesami wytwarzania

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć								I ROK			II ROK				
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne	1 semestr			2 semestr			3 semestr		
											Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Przedmioty specjalnościowe																			
1		Komputerowe wspomaganie wytwarzania	E2	45	15			15		15				15	30	4			
2		Metodyka eksperymentu	ZO	30	15	15								15	15	2			
3		Modelowanie procesów produkcyjnych	ZO	45	15			30									15	30	4
4		Systemy ERP	E2	45	15			30						15	30	4			
5		Zastosowania robotów	E3	45	15			30									15	30	4
		Razem przedmioty specjalnościowe		210	75	15	0	105	0	15	0	0	0	45	75	10	30	60	8
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																			
		Razem przedmioty specjalnościowe do wyboru		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru		210	75	15	0	105	0	15	0	0	0	45	75	10	30	60	8
		Liczba godzin ogółem		870	345	150	0	240	75	60	135	195	30	105	180	30	105	150	30