

Harmonogram studiów

Kierunek: **Mechatronika**

Poziom kształcenia: **studia II stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **niestacjonarne**

Realizacja od roku akademickiego: **2020/2021**

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej

Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 04/06/2020 w dniu **25.06.2020 r.**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK			Punkty ECTS powiązane z : działalnością naukową
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Projekt	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 ogólne																				
1		Język obcy techniczny	ZO	36		36					18	2		18	2					
2		Przedmiot ogólnouczelniany	Z	18	18								18		2					
3		Przedmiot z obszaru nauk społecznych	ZO	18	9	9										9	9	2		
4		Ochrona własności intelektualnej i prawo pracy	ZO	9	9											9		1		
Przedmioty podstawowe																				
5		Matematyka II	ZO	27	9	18				9	18	3								
6		Fizyka współczesna	ZO	18	9	9				9	9	2							2	
Przedmioty kierunkowe																				
7		Budowa systemów mechatronicznych	E1	27	9			9		9	18	5							5	
8		Programowanie wizualne	ZO	18	9			9		9	9	2							2	
9		Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	ZO	18	9			9								9	9	2	2	
10		Podstawy termodynamiki i elektrodynamiki	ZO	18	9	9				9	9	2							2	
11		Techniki mikroprocesorowe	E3	18	9			9								9	9	3	3	
12		Prototypowanie układów elektronicznych	ZO	18	9				9	9	9	3							3	
13		Bezpieczeństwo systemów mechatronicznych i informatycznych	ZO	18	9			9								9	9	2		
14		Urządzenia pneumatyczne i hydrauliczne	ZO	18	9			9		9	9	3							3	
15		Obrabiarki sterowane numerycznie	ZO	27	9			18					9	18	3				3	
16		Dokumentacja techniczna	ZO	18	9				9	9	9	2								
17		Metody redukcji drgań i hałasu	ZO	18	9			9					9	9	2				2	
18		Seminarium	Z	45					45		9	5		18	7		18	12	24	
19		Wykład monograficzny	Z	9	9					9		1							1	
Razem przedmioty ogólne, podstawowe oraz kierunkowe				396	162	81	0	81	45	27	81	117	30	36	63	16	45	54	22	52
20		Praktyka zawodowa	ZO												4					
Ogółem				396	162	81	0	81	45	27	81	117	30	36	63	20	45	54	22	52

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

1. Za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 5 pkt ECTS
2. W ramach zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi: 60 pkt ECTS

Harmonogram studiów

Kierunek: **Mechatronika**
 Poziom kształcenia: **studia II stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **niestacjonarne**
 Realizacja od roku akademickiego: **2020/2021**
 Specjalność/ścieżka kształcenia: **Systemy pomiarowe i sterujące**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową			
											1 semestr			2 semestr				3 semestr		
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	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	27	9			9		9				9	18	4			4	
2		Projektowanie i wizualizacja SCADA	E2	27	9			9		9				9	18	4			4	
3		Mechatronika samochodowa	ZO	27	9			18									9	18	4	
4		Wirtualne przyrządy pomiarowe	E3	27	9			18									9	18	4	
5		Projektowanie regulatorów	ZO	18	9			9						9	9	2				
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																				
Razem przedmioty specjalnościowe				126	45	0	0	63	0	18	0	0	0	27	45	10	18	36	8	8
Liczba godzin ogółem				522	207	81	0	144	45	45	81	117	30	63	108	30	63	90	30	60

Harmonogram studiów

Kierunek: **Mechatronika**
 Poziom kształcenia: **studia II stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **niestacjonarne**
 Realizacja od roku akademickiego: **2020/2021**
 Specjalność/ścieżka kształcenia: **Projektowanie i sterowanie procesami wytwarzania**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową			
				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	27	9			9		9				9	18	4				
2		Metodyka eksperymentu	ZO	18	9	9								9	9	2			4	
3		Modelowanie procesów produkcyjnych	ZO	27	9			18									9	18	4	
4		Systemy ERP	E2	27	9			18						9	18	4				
5		Zastosowania robotów	E3	27	9			9		9							9	18	4	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																				
Razem przedmioty specjalnościowe				126	45	9	0	54	0	18	0	0	0	27	45	10	18	36	8	8
Liczba godzin ogółem				522	207	90	0	135	45	45	81	117	30	63	108	30	63	90	30	60