

Plan studiów niestacjonarnych I Stopnia																							Rada Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego														
Kierunek Mechatronika																							na posiedzeniu w dniu 17.05.2018r.														
Profil praktyczny																							pozytywnie zatwierdziła plan studiów														
realizacja od roku akademickiego 2018/19																																					
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK																	
				Razem	Wykład	Ćw. Audytorne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Projekty	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr								
											Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
1	Grupa treści ogólnych																																				
2		Język obcy	EGZ - s.5	72		72								18	2		18	2		18	2		18	2													
3		Przedmiot ogólnouniversytecki	Z	18	18																				18		2										
4		Przedmiot z obszaru nauk społecznych	ZO	18	9	9							9	9	2																						
5		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	Z	9	9							9		1																							
6		Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	Z	9	9							9		1																							
7		Podstawy informatyki	ZO	18	9			9				9	9	3																							
8		Razem przedmioty ogólne		144	54	81	0	9	0	0	27	9	5	9	27	4	0	18	2	0	18	2	0	18	2	18	0	2	0	0	0	0	0	0			
9	Grupa treści podstawowych																																				
10		Algebra liniowa z geometrią	EGZ - s.1	36	18	18					18	18	5																								
11		Analiza matematyczna	EGZ - s.1 i s.2	72	36	36					18	18	5	18	18	5																					
12		Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	ZO	18	9	9								9	9	2																					
13		Fizyka	EGZ - s.1	54	18	18		18			18	36	7																								
14		Podstawy nauki o materiałach	ZO	36	18			18			18	18	5																								
15		Podstawy teorii sterowania	EGZ - s.4	45	18	9		18											18	27	6																
16		Podstawy robotyki	EGZ - s.4	45	18	9		18											18	27	6																
17		Podstawy programowania	ZO	45	9	18		18						9	36	5																					
18		Razem przedmioty podstawowe		351	144	117	0	90	0	0	72	90	22	36	63	12	0	0	0	36	54	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
19	Grupa treści kierunkowych																																				
20		Materiałoznawstwo	ZO	18	9			9						9	9	2																					
21		Podstawy programowania robotów	EGZ - s.7	27	9	9		9																								9	18	4			
22		Podstawy projektowania systemów mechatronicznych	ZO	27	9			18									9	18	3																		
23		Sensory i aktuatory	EGZ - s.1	18	9			9			9	9	3																								
24		Mechanika techniczna	ZO s.2/EGZ - s.3	54	27	27								9	9	2	18	18	5																		
25		Podstawy akustyki	ZO	18	9	9											9	9	2																		
26		Wytrzymałość materiałów	ZO	27	9			18											9	18	3																
27		Grafika inżynierska	ZO	27	9			18			9	18	3																								
28		Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	EGZ - s.2	18	9			9						9	9	3																					
29		Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	EGZ - s.4	36	18			18											18	18	5																
30		Inżynieria wytwarzania	EGZ - s.3	27	9			18									9	18	5																		
31		Elektrotechnika	EGZ - s.2	27	9	9		9						9	18	4																					
32		Elektronika	ZO s.3/EGZ - s.4	54	27			27									9	9	3	18	18	5															
33		Układy mikroprocesorowe	EGZ - s.5	36	9	9		18														9	27	5													
34		Systemy operacyjne i architektura komputerów	ZO	27	9			18									9	18	3																		
35		Bazy danych	ZO	18	9			9																		9	9	3									
36		Programowanie obiektowe	EGZ - s.3	36	18			9		9							18	18	5																		
37		Metrologia techniczna	ZO s.2/EGZ - s.3	36	18			18									9	9	2	9	9	3															
38		Komputerowe systemy pomiarowe	ZO	27	9			9		9																	9	18	5								
39		Układy sterowania	EGZ - s.6	36	18			18																		18	18	7									
40		Seminarium dyplomowe - inżynierskie	Z	36					36																							18	6		18	8	
41		Razem przedmioty kierunkowe		630	252	63	0	261	36	18	18	27	6	36	45	11	90	117	28	54	63	16	9	27	5	36	63	21	9	36	12						
42		Razem przedmioty ogólne podstawowe i kierunkowe		1125	450	261	0	360	36	18	117	126	33	81	135	27	90	135	30	90	135	30	9	45	7	54	63	23	9	36	12						

Plan studiów niestacjonarnych I Stopnia
Kierunek Mechatronika
Profil praktyczny
realizacja od roku akademickiego 2018/19

Specjalność: Projektowanie systemów mechatronicznych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK											
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Projekt	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr		
											Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	23	24	25	
1	Grupa treści specjalnościowych																														
2		Napędy i sterowanie	EGZ - s.7	27	9			18																					9	18	4
3		Komputerowe wspomaganie w mechatronice	ZO	27	9			9		9													9	18	5						
4		Projektowanie maszyn i mechanizmów	EGZ - s.6	27	9			9		9																	9	18	5		
5		Projektowanie i symulacja układów elektronicznych	ZO	27	9			9		9													9	18	5						
6		Modelowanie i analiza MES	EGZ - s.5	27	9			18														9	18	5							
7		Automatyzacja procesów technologicznych	ZO	27	9			18																				9	18	3	
8		Układy fotoniczne i optoelektroniczne	ZO	27	9			18														9	18	3							
9		Programowanie sterowników przemysłowych	ZO	27	9			18														9	18	3							
10		Praktyka zawodowa	ZO																											4	
11		Razem przedmioty specjalnościowe		216	72	0	0	117	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	90	25	9	18	5	18	36	18
12	Grupa treści specjalnościowych do wyboru																														
13																															
14																															
15																															
16																															
17		Razem przedmioty specjalnościowe do wyboru																													
18		Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru		216	72	0	0	117	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	90	25	9	18	5	18	36	18
19		Liczba godzin ogółem		1341	522	261	0	477	36	45	117	126	33	81	135	27	90	135	30	90	135	30	54	135	32	63	81	28	27	72	30
		Studia kończą się uzyskaniem tytułu inżyniera w specjalności Projektowanie systemów mechatronicznych																													
		Student zobowiązany jest do odbycia szkolenia BHP w wymiarze 5 godzin oraz szkolenia bibliotecznego. Praktyka - 3 miesięczna praktyka zawodowa, semestr 5-120 godzin, semestr 7-240 godzin																													

