

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy), 2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0714 (Elektronika i automatyka)

Specjalność: projektowanie wspomagane komputerowo / specjalizacja: mikromechatronika

A - TREŚCI PODSTAWOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok												
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7															
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E										
1	Chemia	E	60	30	30	4	30	30	4																			
2	Fizyka 1	E	60	30	30	5	30	30	5																			
3	Matematyka 1	E	60	30	30	5	30	30	5																			
4	Fizyka 2	E	60	30	30	5				30	30	5																
5	Matematyka stosowana	E	60	30	30	6				30	30	6																
6	Nauka o materiałach 1	Z	75	30	45	6				30	45	6																
7	Technika eksperymentu 1	Z	30		30	4				30	4																	
8	Nauka o materiałach 2	E	45	15	30	3						15	30	3														
9	Technika eksperymentu 2	Z	30		30	3						30	3															
10	Automatyka i robotyka z teorią sterowania	E	105	30	75	5									30	75	5											
RAZEM A - TREŚCI PODSTAWOWE:			585	225	360	46	90	90	14	90	135	21	15	60	6	0	0	0	30	75	5	0	0	0	0	0	0	0

B - TREŚCI KIERUNKOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok												
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7															
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E										
1	Grafika inżynierska	Z	75	30	45	4	30	45	4																			
2	Mechanika techniczna 1	Z	45	15	30	4	15	30	4																			
3	Wprowadzenie do mechatroniki	E	60	30	30	4	30	30	4																			
4	CAD 1	Z	45		45	3					45	3																
5	Mechanika techniczna 2	E	60	30	30	4				30	30	4																
6	CAD 2	Z	60	15	45	3						15	45	3														
7	Inżynieria wytwarzania	E	60	30	30	4						30	30	4														
8	Języki programowania	E	75	30	45	4						30	45	4														
9	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 1	Z	60	30	30	3						30	30	3														
10	Podstawy konstrukcji maszyn 1	E	75	30	45	4						30	45	4														
11	Elektrotechnika	E	60	30	30	5								30	30	5												

B - TREŚCI KIERUNKOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok													
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7																
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E											
12	Grafika komputerowa	Z	60	15	45	4							15	45	4														
13	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 2	E	30		30	4							30	4															
14	Napędy maszyn	E	60	30	30	5							30	30	5														
15	Elektronika	E	60	30	30	5										30	30	5											
16	Mikrokontrolery	Z	60	30	30	5										30	30	5											
17	Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	Z	45	15	30	4										15	30	4											
18	Termodynamika techniczna	E	45	15	30	4										15	30	4											
19	Komputerowe wspomaganie w inżynierii	E	45	15	30	4													15	30	4								
20	Sterowniki programowalne	E	60	30	30	4													30	30	4								
RAZEM B - TREŚCI KIERUNKOWE:			1140	450	690	81	75	105	12	30	75	7	135	195	18	75	135	18	90	120	18	45	60	8	0	0	0	0	0

C - INNE WYMAGANIA

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok														
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7																	
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E												
1	WF	Z	60		60	0		30		30																				
2	Język obcy, nowożytny 1	Z	30		30	2		30	2																					
3	Technologie informacyjne	Z	30		30	2		30	2																					
4	Język obcy, nowożytny 2	Z	30		30	2				30	2																			
5	Język obcy, nowożytny 3	Z	30		30	2					30	2																		
6	Organizacja pracy i elementy ergonomii	Z	30	30		1				30		1																		
7	Przedmiot humanistyczny do wyboru	Z	30	30		3				30		3																		
8	Język obcy, nowożytny 4	E	30		30	2							30	2																
9	Ochrona własności intelektualnej	Z	30	30		2							30	2																
10	Podstawy zarządzania	Z	30	30		1							30	1																
11	Wizualizacja danych pomiarowych	Z	45		45	2								45	2															
RAZEM C - INNE WYMAGANIA:			375	120	255	19	0	90	4	0	60	2	60	30	6	60	75	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

TREŚCI SPECJALIZACYJNE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok														
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7																	
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E												
1	Materiały inteligentne w mikromechatronice	Z	60	30	30	5							30	30	5															
2	Moduł przemysłowy	Z	30		30	2										30	2													
3	Układy mikromechatroniczne	E	75	30	45	5									30	45	5													
4	Pracownia dyplomowa 1	Z	30		30	4																30	4							
5	Przetworniki sygnałów w mikromechatronice	Z	60	30	30	5															30	30	5							
6	Seminarium 1	Z	30		30	3																30	3							
7	Układy sterowania systemami mikromechatronicznymi	E	60	30	30	5															30	30	5							
8	Wykład monograficzny 1	Z	30	30		2															30		2							
9	Inteligentne systemy w mechatronice	Z	75	30	45	4																		30	45	4				
10	Pracownia dyplomowa 2 (przygotowanie pracy inżynierskiej)	Z	60		60	19																				60	19			
11	Seminarium 2	Z	30		30	4																				30	4			
12	Wykład monograficzny 2	Z	30	30		3																30		3						

TREŚCI SPECJALIZACYJNE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok															
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7						
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
RAZEM TREŚCI SPECJALIZACYJNE:						570	210	360	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	5	30	75	7	90	120	19	60	135	30

PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok															
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7						
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
1	Praktyka (po 6 semestrze - 4 tygodnie)	Z	80		80	3																									
RAZEM PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE:						80	0	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	3	0	0	0	
RAZEM SEMESTRY:						2750	1005	1745	210	450	30	390	30	495	30	405	30	420	30	395	30	195	30								
OGÓŁEM						2750																									

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku mechatronika w specjalności projektowanie wspomagane komputerowo.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 22.06.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy), 2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0714 (Elektronika i automatyka)

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 22.06.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy), 2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0714 (Elektronika i automatyka)

Specjalność: projektowanie wspomagane komputerowo / specjalizacja: systemy sterowania w proekologicznych zastosowaniach

A - TREŚCI PODSTAWOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Chemia	E	60	30	30	4	30	30	4																		
2	Fizyka 1	E	60	30	30	5	30	30	5																		
3	Matematyka 1	E	60	30	30	5	30	30	5																		
4	Fizyka 2	E	60	30	30	5				30	30	5															
5	Matematyka stosowana	E	60	30	30	6				30	30	6															
6	Nauka o materiałach 1	Z	75	30	45	6				30	45	6															
7	Technika eksperymentu 1	Z	30		30	4					30	4															
8	Nauka o materiałach 2	E	45	15	30	3						15	30	3													
9	Technika eksperymentu 2	Z	30		30	3						30	3														
10	Automatyka i robotyka z teorią sterowania	E	105	30	75	5															30	75	5				
RAZEM A - TREŚCI PODSTAWOWE:			585	225	360	46	90	90	14	90	135	21	15	60	6	0	0	0	30	75	5	0	0	0	0	0	0

B - TREŚCI KIERUNKOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Grafika inżynierska	Z	75	30	45	4	30	45	4																		
2	Mechanika techniczna 1	Z	45	15	30	4	15	30	4																		
3	Wprowadzenie do mechatroniki	E	60	30	30	4	30	30	4																		
4	CAD 1	Z	45		45	3					45	3															
5	Mechanika techniczna 2	E	60	30	30	4				30	30	4															
6	CAD 2	Z	60	15	45	3						15	45	3													
7	Inżynieria wytwarzania	E	60	30	30	4						30	30	4													
8	Języki programowania	E	75	30	45	4						30	45	4													
9	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 1	Z	60	30	30	3						30	30	3													
10	Podstawy konstrukcji maszyn 1	E	75	30	45	4						30	45	4													
11	Elektrotechnika	E	60	30	30	5								30	30	5											

B - TREŚCI KIERUNKOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7														
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E									
12	Grafika komputerowa	Z	60	15	45	4							15	45	4												
13	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 2	E	30		30	4							30	4													
14	Napędy maszyn	E	60	30	30	5							30	30	5												
15	Elektronika	E	60	30	30	5										30	30	5									
16	Mikrokontrolery	Z	60	30	30	5										30	30	5									
17	Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	Z	45	15	30	4										15	30	4									
18	Termodynamika techniczna	E	45	15	30	4										15	30	4									
19	Komputerowe wspomaganie w inżynierii	E	45	15	30	4												15	30	4							
20	Sterowniki programowalne	E	60	30	30	4												30	30	4							
RAZEM B - TREŚCI KIERUNKOWE:			1140	450	690	81	75	105	12	30	75	7	135	195	18	75	135	18	90	120	18	45	60	8	0	0	0

C - INNE WYMAGANIA

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok										
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7													
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	WF	Z	60		60	0		30		30																
2	Język obcy, nowożytny 1	Z	30		30	2		30	2																	
3	Technologie informacyjne	Z	30		30	2		30	2																	
4	Język obcy, nowożytny 2	Z	30		30	2				30	2															
5	Język obcy, nowożytny 3	Z	30		30	2					30	2														
6	Organizacja pracy i elementy ergonomii	Z	30	30		1				30		1														
7	Przedmiot humanistyczny do wyboru	Z	30	30		3				30		3														
8	Język obcy, nowożytny 4	E	30		30	2							30	2												
9	Ochrona własności intelektualnej	Z	30	30		2							30	2												
10	Podstawy zarządzania	Z	30	30		1							30	1												
11	Wizualizacja danych pomiarowych	Z	45		45	2								45	2											
RAZEM C - INNE WYMAGANIA:			375	120	255	19	0	90	4	0	60	2	60	30	6	60	75	7	0	0	0	0	0	0	0	0

TREŚCI SPECJALIZACYJNE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok									
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7												
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E							
1	Systemy SCADA	Z	60	30	30	5							30	30	5										
2	Komputerowe wspomaganie projektowania systemów sterowania	E	75	30	45	5								30	45	5									
3	Moduł przemysłowy	Z	30		30	2									30	2									
4	Pracownia dyplomowa 1	Z	30		30	4															30	4			
5	Seminarium 1	Z	30		30	3															30	3			
6	Systemy inteligentnego budynku	E	60	30	30	5															30	30	5		
7	Systemy wizyjne i nawigacyjne	Z	60	30	30	5															30	30	5		
8	Wykład monograficzny 1	Z	30	30		2															30		2		
9	Pracownia dyplomowa 2 (przygotowanie pracy inżynierskiej)	Z	60		60	19																		60	19
10	Seminarium 2	Z	30		30	4																		30	4
11	Technologie źródeł energii odzyskiwanej i odnawialnej	Z	75	30	45	4																	30	45	4
12	Wykład monograficzny 2	Z	30	30		3																	30		3

TREŚCI SPECJALIZACYJNE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok															
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7						
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
RAZEM TREŚCI SPECJALIZACYJNE:						570	210	360	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	5	30	75	7	90	120	19	60	135	30

PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok														
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Praktyka (po 6 semestrze - 4 tygodnie)	Z	80		80	3																			80	3				
RAZEM PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE:						80	0	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	3	0	0	0
RAZEM SEMESTRY:						2750	1005	1745	210	450	30	390	30	495	30	405	30	420	30	395	30	195	30							
OGÓŁEM						2750																								

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku mechatronika w specjalności projektowanie wspomagane komputerowo.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 22.06.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Nazwa kierunku	mechatronika
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy), 2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0714 (Elektronika i automatyka)

Specjalność: projektowanie wspomagane komputerowo / specjalizacja: komputerowe wspomaganie w projektowaniu i eksploatacji maszyn

A - TREŚCI PODSTAWOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Chemia	E	60	30	30	4	30	30	4																		
2	Fizyka 1	E	60	30	30	5	30	30	5																		
3	Matematyka 1	E	60	30	30	5	30	30	5																		
4	Fizyka 2	E	60	30	30	5				30	30	5															
5	Matematyka stosowana	E	60	30	30	6				30	30	6															
6	Nauka o materiałach 1	Z	75	30	45	6				30	45	6															
7	Technika eksperymentu 1	Z	30		30	4				30	4																
8	Nauka o materiałach 2	E	45	15	30	3						15	30	3													
9	Technika eksperymentu 2	Z	30		30	3						30	3														
10	Automatyka i robotyka z teorią sterowania	E	105	30	75	5													30	75	5						
RAZEM A - TREŚCI PODSTAWOWE:			585	225	360	46	90	90	14	90	135	21	15	60	6	0	0	0	30	75	5	0	0	0	0	0	

B - TREŚCI KIERUNKOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7		
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Grafika inżynierska	Z	75	30	45	4	30	45	4																		
2	Mechanika techniczna 1	Z	45	15	30	4	15	30	4																		
3	Wprowadzenie do mechatroniki	E	60	30	30	4	30	30	4																		
4	CAD 1	Z	45		45	3				45	3																
5	Mechanika techniczna 2	E	60	30	30	4				30	30	4															
6	CAD 2	Z	60	15	45	3						15	45	3													
7	Inżynieria wytwarzania	E	60	30	30	4						30	30	4													
8	Języki programowania	E	75	30	45	4						30	45	4													
9	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 1	Z	60	30	30	3						30	30	3													
10	Podstawy konstrukcji maszyn 1	E	75	30	45	4						30	45	4													
11	Elektrotechnika	E	60	30	30	5								30	30	5											

B - TREŚCI KIERUNKOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok											
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7														
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E									
12	Grafika komputerowa	Z	60	15	45	4							15	45	4												
13	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe 2	E	30		30	4							30	4													
14	Napędy maszyn	E	60	30	30	5							30	30	5												
15	Elektronika	E	60	30	30	5										30	30	5									
16	Mikrokontrolery	Z	60	30	30	5										30	30	5									
17	Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	Z	45	15	30	4										15	30	4									
18	Termodynamika techniczna	E	45	15	30	4										15	30	4									
19	Komputerowe wspomaganie w inżynierii	E	45	15	30	4												15	30	4							
20	Sterowniki programowalne	E	60	30	30	4												30	30	4							
RAZEM B - TREŚCI KIERUNKOWE:			1140	450	690	81	75	105	12	30	75	7	135	195	18	75	135	18	90	120	18	45	60	8	0	0	0

C - INNE WYMAGANIA

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok										
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7													
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	WF	Z	60		60	0		30		30																
2	Język obcy, nowożytny 1	Z	30		30	2		30	2																	
3	Technologie informacyjne	Z	30		30	2		30	2																	
4	Język obcy, nowożytny 2	Z	30		30	2				30	2															
5	Język obcy, nowożytny 3	Z	30		30	2					30	2														
6	Organizacja pracy i elementy ergonomii	Z	30	30		1				30		1														
7	Przedmiot humanistyczny do wyboru	Z	30	30		3				30		3														
8	Język obcy, nowożytny 4	E	30		30	2							30	2												
9	Ochrona własności intelektualnej	Z	30	30		2							30	2												
10	Podstawy zarządzania	Z	30	30		1							30	1												
11	Wizualizacja danych pomiarowych	Z	45		45	2								45	2											
RAZEM C - INNE WYMAGANIA:			375	120	255	19	0	90	4	0	60	2	60	30	6	60	75	7	0	0	0	0	0	0	0	0

TREŚCI SPECJALIZACYJNE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok									
			Razem	W	I		semestr 1	semestr 2	semestr 3	semestr 4	semestr 5	semestr 6	semestr 7												
			W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E							
1	Komputerowa analiza obrazu	Z	60	30	30	5							30	30	5										
2	Komputerowo wspomaganie wytwarzanie części maszyn (CAM)	E	75	30	45	5								30	45	5									
3	Moduł przemysłowy	Z	30		30	2									30	2									
4	Aparatura kontrolno-pomiarowa	E	60	30	30	5											30	30	5						
5	Pracownia dyplomowa 1	Z	30		30	4												30	4						
6	Projektowanie i badanie układów mechatronicznych	Z	60	30	30	5												30	30	5					
7	Seminarium 1	Z	30		30	3													30	3					
8	Wykład monograficzny 1	Z	30	30		2													30	2					
9	Komputerowe wspomaganie planowania i analizy statystycznej	Z	75	30	45	4															30	45	4		
10	Pracownia dyplomowa 2 (przygotowanie pracy inżynierskiej)	Z	60		60	19																	60	19	
11	Seminarium 2	Z	30		30	4																	30	4	
12	Wykład monograficzny 2	Z	30	30		3																30		3	

TREŚCI SPECJALIZACYJNE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok														
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
RAZEM TREŚCI SPECJALIZACYJNE:						570	210	360	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	5	30	75	7	90	120	19	60	135	30

PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok			II rok			III rok			IV rok													
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Praktyka (po 6 semestrze - 4 tygodnie)	Z	80		80	3																		80	3				
RAZEM PRAKTYKI I ZAJĘCIA TERENOWE:						80	0	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	3	0	0	0
RAZEM SEMESTRY:						2750	1005	1745	210	450	30	390	30	495	30	405	30	420	30	395	30	195	30						
OGÓŁEM						2750																							

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku mechatronika w specjalności projektowanie wspomagane komputerowo.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 22.06.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)