

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć						I ROK						II ROK						III ROK						IV ROK						Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z kształtowaniem umiejętności praktycznych														
			1 semestr		2 semestr				3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr																											
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	lektoraty j. obcych	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia			wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dyplomowe	ECTS	forma zaliczenia								
<b>Przedmioty ogólne</b>																																																
1		Język obcy	72	0	0	0	0	0	0	72																												8										
2		Przedmiot ogólnouczelniany*	18	18	0	0	0	0	0																														2									
3		Przedmiot z dziedziny nauk społecznych	18	9	9	0	0	0	0																															2								
4		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	9	9	0	0	0	0	0																																1							
5		Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	9	9	0	0	0	0	0																																1							
6		Podstawy informatyki	27	9	0	18	0	0	0																																4	3						
<b>Przedmioty podstawowe</b>																																																
7		Algebra liniowa z geometrią	36	18	18	0	0	0	0																																	5						
8		Analiza matematyczna I	36	18	18	0	0	0	0																																	5						
9		Analiza matematyczna II	36	18	18	0	0	0	0																																	5						
10		Podstawy analizy danych i statystyki	18	9	9	0	0	0	0																																		3					
11		Fizyka	54	18	18	18	0	0	0																																		6					
12		Podstawy nauki o materiałach	36	18	0	18	0	0	0																																			4				
13		Podstawy automatyki	45	18	9	18	0	0	0																																			5	3			
14		Podstawy robotyki	27	9	9	9	0	0	0																																			4	3			
15		Podstawy programowania	36	9	9	18	0	0	0																																			4	3			
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																																
16		Materiałoznawstwo	18	9	0	9	0	0	0																																				2	1		
17		Podstawy programowania robotów	27	9	9	9	0	0	0																																					4	3	
18		Podstawy projektowania systemów mechatronicznych	27	9	0	18	0	0	0																																					4	3	
19		Sensory i aktuatory	27	9	0	18	0	0	0																																					4	2	
20		Mechanika techniczna I	18	9	9	0	0	0	0																																				2	1		
21		Mechanika techniczna II	36	18	18	0	0	0	0																																				5			
22		Podstawy akustyki	27	9	9	9	0	0	0																																				3			
23		Wytrzymałość materiałów	27	9	0	18	0	0	0																																				3	2		
24		Grafika inżynierska	27	9	0	18	0	0	0																																				3	2		
25		Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	18	9	0	9	0	0	0																																				3	2		
26		Sterowniki PLC	18	9	0	9	0	0	0																																				3	2		
27		Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	27	9	12	6	0	0	0																																					3	2	
28		Inżynieria wytwarzania	27	9	0	18	0	0	0																																					4	3	
29		Elektrotechnika	45	18	18	9	0	0	0																																					5		
30		Elektronika I	18	9	0	9	0	0	0																																					2		
31		Elektronika II	36	18	0	18	0	0	0																																					5		
32		Układy mikroprocesorowe	36	9	9	18	0	0	0																																					5	3	
33		Systemy operacyjne i architektura komputerów	27	9	0	18	0	0	0																																					3	2	
34		Bazy danych	18	9	0	9	0	0	0																																					2	1	
35		Programowanie obiektowe	36	18	0	18	0	0	0																																					5	3	
36		Metrologia	27	9	0	18	0	0	0																																						5	3
37		Komputerowe systemy pomiarowe	27	9	0	9	9	0	0																																					9	9	
38		Mechatronika samochodowa	27	9	0	9	9	0	0																																						3	2
39		Programowanie obrabiarek CNC	27	9	0	0	18	0	0																																					3	2	
40		Układy sterowania	36	18	0	18	0	0	0																																						5	3
41		Seminarium dyplomowe - inżynierskie I	18	0	0	0	0	18	0																																						4	4
42		Seminarium dyplomowe - inżynierskie II	18	0	0	0	0	18	0																																						4	4
<b>Razem przedmioty:</b>			<b>1197</b>	<b>459</b>	<b>201</b>	<b>393</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>29</b>	<b>90</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>81</b>	<b>18</b>	<b>99</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<																								



