

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	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	120		120								30	2		30	2		30	2		30	2										
3		Przedmiot ogólnouczelniany	Z	30	30																		30				2							
4		Wychowanie fizyczne	ZO	60		60															30		30											
5		Przedmiot z obszaru nauk społecznych	ZO	30	15	15							15	15	2																			
6		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	Z	15	15						15		1																					
7		Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	Z	15	15						15		1																					
8		Podstawy informatyki	ZO	30	15			15			15	15	3																					
9		<b>Razem przedmioty ogólne</b>		<b>300</b>	<b>90</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
10	Grupa treści podstawowych																																	
11		Algebra liniowa z geometrią	EGZ - s.1	60	30	30					30	30	5																					
12		Analiza matematyczna	EGZ - s.1 i s.2	120	60	60					30	30	5	30	30	5																		
13		Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	ZO	30	15	15								15	15	2																		
14		Fizyka	EGZ - s.1	90	30	30		30			30	60	7																					
15		Podstawy nauki o materiałach	ZO	60	30			30			30	30	5																					
16		Podstawy teorii sterowania	EGZ - s.4	75	30	15		30													30	45	6											
17		Podstawy robotyki	EGZ - s.4	75	30	15		30													30	45	6											
18		Podstawy programowania	ZO	75	15	30		30						15	60	5																		
19		<b>Razem przedmioty podstawowe</b>		<b>585</b>	<b>240</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>22</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
20	Grupa treści kierunkowych																																	
21		Materiaoznawstwo	ZO	30	15			15						15	15	2																		
22		Podstawy programowania robotów	EGZ - s.7	45	15	15		15																						15	30	4		
23		Podstawy projektowania systemów mechatronicznych	ZO	45	15			30									15	30	3															
24		Sensory i aktuatory	EGZ - s.1	30	15			15			15	15	3																					
25		Mechanika techniczna	ZO S.2/EGZ - s.3	90	45	45								15	15	2	30	30	5															
26		Podstawy akustyki	ZO	30	15	15											15	15	2															
27		Wytrzymałość materiałów	ZO	45	15			30													15	30	3											
28		Grafika inżynierska	ZO	45	15			30			15	30	3																					
29		Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	EGZ - s.2	30	15			15						15	15	3																		
30		Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	EGZ - s.4	60	30			30													30	30	5											
31		Inżynieria wytwarzania	EGZ - s.3	45	15			30									15	30	5															
32		Elektrotechnika	EGZ - s.2	45	15	15		15						15	30	4																		
33		Elektronika	ZOS. 3/EGZ - s.4	90	45			45									15	15	3	30	30	5												
34		Układy mikroprocesorowe	EGZ - s.5	60	15	15		30																15	45	5								
35		Systemy operacyjne i architektura komputerów	ZO	45	15			30									15	30	3															
36		Bazy danych	ZO	30	15			15																				15	15	3				
37		Programowanie obiektowe	EGZ - s.3	60	30			15		15							30	30	5															
38		Metrologia techniczna	ZO s.2/EGZ - s.3	60	30			30									15	15	2	15	15	3												
39		Komputerowe systemy pomiarowe	ZO	45	15			15		15																	15	30	5					
40		Układy sterowania	EGZ - s.6	60	30			30																		30	30	7						
41		Seminarium dyplomowe - inżynierskie	Z	60					60																				30		8			
42		<b>Razem przedmioty kierunkowe</b>		<b>1050</b>	<b>420</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>435</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>11</b>	<b>150</b>	<b>195</b>	<b>28</b>	<b>90</b>	<b>105</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>12</b>			
43		<b>Razem przedmioty ogólne, podstawowe i kierunkowe</b>		<b>1935</b>	<b>750</b>	<b>495</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>33</b>	<b>135</b>	<b>225</b>	<b>27</b>	<b>150</b>	<b>225</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>255</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>90</b>	<b>105</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>12</b>			



