

**A. Przedmioty kształcenia ogólnego**

Symbol i nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS							
		1		2		3		4	
1.1 Ekonomia menedżerska	18	09/09/00/00	2						
1.2 Psychologia i socjologia pracy	18							00/18/00/00	2
1.3 Technical and Professional Writing	18			00/18/00/00	1				
<b>Razem godzin</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>0</b>		<b>18</b>	

**B. Przedmioty podstawowe**

2.1 Zaawansowane techniki programowania	36	18/00/18/00	E	5					
2.2 Metody obliczeniowe w nauce i technice	27	18/00/09/00	E	4					
<b>Razem godzin</b>	<b>63</b>	<b>63</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	

**C. Przedmioty kierunkowe**

3.1 Zarządzanie projektem informatycznym	36					18/00/00/18	E	5	
3.2 Programowanie równoległe i rozproszone	36			18/00/09/09	E	5			
<b>Razem godzin</b>	<b>72</b>	<b>0</b>		<b>36</b>		<b>36</b>		<b>0</b>	

**D. Przedmioty specjalnościowe**

4.1 Współczesne systemy komputerowe	27	18/00/00/09	E	6						
4.2 Akwizycja i przetwarzanie sygnałów cyfrowych	36			18/00/09/09	E	7				
4.3 Metody rozpoznawania obrazów	36					18/00/00/18		6		
4.4 Symulacja komputerowa	36					18/00/00/18	E	6		
4.5 Systemy teleinformatyczne	36			18/00/18/00	E	7				
4.6 Architektury zorientowane na usługi	36	18/00/09/09		6						
4.7 Sieci piątej generacji i internet rzeczy	18					18/00/00/00	E	2		
4.8 Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych	36							18/00/18/00	E	4
4.9 Pracownia problemowa	27							00/00/00/27		2
<b>Razem godzin</b>	<b>288</b>	<b>63</b>		<b>72</b>		<b>90</b>		<b>63</b>		

**E. Przedmioty związane z dyplomem**

5.1 Przedmiot obieralny	27							18/00/00/09	E	2
5.2 Seminarium dyplomowe	18							00/18/00/00		3
5.3 Przygotowanie pracy dyplomowej	10							00/00/00/10		15
<b>Razem godzin</b>	<b>55</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>55</b>		
<b>Razem A+B+C+D+E</b>	<b>532</b>	<b>144</b>		<b>126</b>		<b>126</b>		<b>136</b>		

**Zestawienie punktów ECTS**

Grupa przedmiotów	Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS							
		1		2		3		4	
		godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS
1. Przedmioty ogólne	54	18	2	18	1	0	0	18	2
2. Przedmioty podstawowe	63	63	9	0	0	0	0	0	0
3. Przedmioty kierunkowe	72	0	0	36	5	36	5	0	0
4. Przedmioty specjalnościowe	288	63	12	72	14	90	14	63	6
5. Przedmioty związane z dyplomem	55	0	0	0	0	0	0	55	20
<b>Razem godzin</b>	<b>532</b>	<b>144</b>		<b>126</b>		<b>126</b>		<b>136</b>	
Liczba egzaminów	11	<b>3</b>		<b>3</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	
Liczba punktów ECTS	90	<b>23</b>		<b>20</b>		<b>19</b>		<b>28</b>	

Za zgodność z oryginałem Uchwały Rady Wydziału

/---/ dr inż. Jerzy R. Jaworowski

Kraków, 04-06-2018