

## 6. Plan studiów niestacjonarnych

Tabela 8. Plan studiów niestacjonarnych

NIESTACJONARNE											
Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Łącznie (4+5+6+7+8)	Liczba godzin					Forma zakończenia	Typ grupy ćw.	Jednostka realizująca
				zajęcia			inne z udziałem	praca własna studenta			
				wykl.	ćw.	inne					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

### Semestr 1 (zimowy)

1	Mechatronika	3	75	10	10	0	5	50	Z	GI	IIB
2	Nowoczesne technologie w aplikacjach internetowych	2	55	10	20	0	5	20	Z	GI	IIB
3	Projektowanie procesów	4	100	10	20	0	5	65	Z	GI	IIB
4	Seminarium dyplomowe magisterskie I	1	25	0	10	0	5	10	Z	GI	IIB
5	Statystyka i doświadczalnictwo	5	130	20	20	0	5	85	E	GI	KMMiS
6	Zarządzanie jakością	3	75	10	20	0	5	40	Z	GI	IIB
7	Zarządzanie projektami informatycznymi	3	80	10	20	0	10	40	E	GI	IIB
8	Zarządzanie serwerami usług sieciowych	3	75	10	20	0	5	40	Z	GI	IIB
9	Zastosowanie automatyki	4	100	10	20	0	5	65	E	GI	IIB
<b>łącznie</b>		<b>28</b>	<b>715</b>	<b>90</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>415</b>	<b>3E / 6Z</b>		

### Semestr 2 (letni)

1,2	<b>Moduł do wyboru [1]:</b>	<b>8</b>	<b>200</b>	20	30	0	10	140	E, Z	GI, GI	IIB
A1	Bezpieczeństwo sieci komputerowych A	5	125	10	20	0	5	90	E	GI	IIB
	Modelowanie danych i zarządzanie bazami danych B	3	75	10	10	0	5	50	Z	GI	IIB
B1	Bezpieczeństwo sieci komputerowych B	3	75	10	10	0	5	50	Z	GI	IIB
	Modelowanie danych i zarządzanie bazami danych A	5	125	10	20	0	5	90	E	GI	IIB
3,4	<b>Moduł do wyboru [2]:</b>	<b>8</b>	<b>200</b>	30	30	0	10	130	E, Z	GI, GI	IIB, IIB
A2	Modelowanie neuronowe A	5	125	20	20	0	5	80	E	GI	IIB
	Zaawansowane programowanie systemów CAD B	3	75	10	10	0	5	50	Z	GI	IIB
B2	Modelowanie neuronowe B	3	75	10	10	0	5	50	Z	GI	IIB
	Zaawansowane programowanie systemów CAD A	5	125	20	20	0	5	80	E	GI	IIB
5	Język obcy	3	75	0	15	0	2	58	Z	GC	SJO
6	Praktyka dyplomowa (4 tyg.)	5	135	0	0	0	15	120	Z	-	-
7	Seminarium dyplomowe magisterskie II	2	50	0	10	0	5	35	Z	GI	IIB
8	Technologie Internetu Przyszłości	1	35	10	10	0	5	10	Z	GI	IIB
<b>łącznie</b>		<b>27</b>	<b>695</b>	<b>60</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>493</b>	<b>2E / 6Z</b>		

## Semestr 3 (zimowy)

<b>1,2</b>	<b>Moduł do wyboru [3]:</b>	<b>5</b>	<b>130</b>	30	30	0	10	60	E, Z	GI, GI	IIB, IIB
<b>A3</b>	Hurtownie baz danych A	3	80	20	20	0	5	35	E	GI	IIB
	Wprowadzenie do uczenia maszynowego B	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	IIB
<b>B3</b>	Hurtownie baz danych B	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	IIB
	Wprowadzenie do uczenia maszynowego A	3	80	20	20	0	5	35	E	GI	IIB
<b>3,4</b>	<b>Moduł do wyboru [4]:</b>	<b>5</b>	<b>130</b>	30	30	0	10	60	E, Z	GI, GI	IIB, IIB
<b>A4</b>	Neuronowa analiza obrazu A	3	80	20	20	0	5	35	E	GI	IIB
	Systemy informacji przestrzennej B	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	IIB
<b>B4</b>	Neuronowa analiza obrazu B	2	50	10	10	0	5	25	Z	GI	IIB
	Systemy informacji przestrzennej A	3	80	20	20	0	5	35	E	GI	IIB
<b>5</b>	Seminarium dyplomowe magisterskie III	<b>2</b>	<b>50</b>	0	10	0	5	35	Z	GI	IIB
<b>6</b>	Praca dyplomowa / Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	<b>20</b>	<b>505</b>	0	0	0	41	464	E	-	IIB
<b>7</b>	Wiedza prawno-ekonomiczna	<b>3</b>	<b>75</b>	15	0	0	2	58	Z	GW	KNS,KZiP
<b>łącznie</b>		<b>35</b>	<b>890</b>	<b>75</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>677</b>	<b>3E / 5Z</b>		

<b>razem na studiach</b>	<b>90</b>	<b>2300</b>	<b>225</b>	<b>325</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>1585</b>	<b>8E / 16Z</b>
			<b>550</b>					
			<b>715</b>					