

# Ramowy Plan studiów inżynierskich I-go stopnia – studia stacjonarne

Kierunek: EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA

Wersja 20.07.2019

Zatwierdzony Rada WPT - .....2019

Semestr	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Dyscyplina	Liczba punktów ECTS					Forma zalicz.		
			w	c	l	p	s		Σ	w	c	l	p		s	Σ
Semestr I	1	Matematyka I	30	30				60	6.3	2	2				4	E
	2	Fizyka	30		30			60	6.6	2		2			4	E
	3	Chemia	15	30				45	6.5	1	2				3	ZO
	4	Podstawy informatyki i systemów informatycznych	30		30			60	2.3	2		2			4	E
	5	Elektrotechnika	30	30				60	2.2	2	2				4	ZO
	6	Grafika inżynierska	15		30			45	2.3	1		2			3	E
	7	Elementy i układy elektroniczne	30		30			60	2.2	2		2			4	ZO
	8	Podstawy zarządzania i organizacji produkcji	15					15	5.3	1					1	ZO
	9	BHP i podstawy ergonomii	15					15	5.3	1					1	ZO
	10	Ochrona własności intelektualnej	15					15	5.3	1					1	ZO
	11	Wychowanie fizyczne I		30				30	0	0					0	ZO
<b>Razem w semestrze I:</b>			<b>225</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>465</b>		<b>15</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	
Semestr II	1	Matematyka II	30	30				60	6.3	2	2				4	E
	2	Podstawy psychologii	15					15	5.11	2					2	ZO
	3	Podstawy grafiki komputerowej	15		30			45	2.3	1		2			3	ZO
	4	Podstawy programowania	30		30			60	2.3	2		2			4	E
	5	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	30	15	30			75	2.2	2	1	2			5	ZO
	6	Optoelektronika światłowodów	30		15			45	2.2	1		2			3	ZO
	7	Nauka o materiałach	30		30			60	2.7	2		2			4	ZO
	8	Praktyka zawodowa 4 tygodnie (160 godzin)						0	2.3				6		6	ZO
	9	Wychowanie fizyczne II		30				30	0		0				0	ZO
<b>Razem w semestrze II:</b>			<b>180</b>	<b>75</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>390</b>		<b>12</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	
Semestr III	1	Wprowadzenie do programowania obiektowego	15		30			45	2.3	1		2			3	ZO
	2	Techniczne systemy obrazowania informacji	30		30			60	2.2	1		3			4	ZO
	3	Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	15		30			45	2.3	1		2			3	E
	4	Eksploatacja i niezawodność systemów informatyczno-technicznych	15			15		30	2.2	1			1		2	ZO
	5	Grafika komputerowa 3D	15		30			45	2.3	1		2			3	ZO
	6	Aparaty i urządzenia elektryczne Podstawy optoelektroniki	Wybieralne 30		15	15		60	2.2	2		2			6	ZO
	7	Język angielski/niemiecki/rosyjski I*	Wybieralne		30			30	1.4		2				2	ZO
	8	Technologie tworzenia serwisów internetowych	30		30			60	2.3	2		2			4	ZO
<b>Razem w semestrze III:</b>			<b>150</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>375</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	
Semestr IV	1	Podstawy automatyki Elementy konstrukcyjne automatyki	Wybieralne 30		30			60	2.2	2		3			5	ZO
	2	Informatyka w technice Informatyka w gospodarce i administracji	Wybieralne 15		30			45	2.3	1		3			4	ZO
	3	Inżynierska grafika komputerowa (CAD)	15		30			45	2.3	1		3			4	
	4	Cyfrowa obróbka wideo	30		30			60	2.2	1		2			3	E
	5	Systemy komputerowego wspomaganie projektowania Systemy komputerowego wspomaganie wytwarzania	Wybieralne 15		30			45	2.3	1		3			4	ZO
	6	Język angielski/niemiecki/rosyjski II*	Wybieralne		30			30	1.4		2				2	ZO
	7	Praktyka zawodowa - 8 tygodni (320 godz.)							2.3				12		12	ZO
<b>Razem w semestrze IV:</b>			<b>105</b>	<b>30</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>285</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	
Semestr V	1	Zaawansowane technologie tworzenia serwisów internetowych Metody cyfrowego przetwarzania informacji	Wybieralne 30		30			60	2.3	2		3			5	ZO
	2	Projekt informatyczny Projekt ogólnotechniczny	Wybieralne 15		30			45	2.2	1		3			4	ZO
	3	Komputerowe systemy pomiarowe Projektowanie systemów sterowania	Wybieralne 30		15			45	2.3	2		2			4	ZO
	4	Administracja serwerami	15		30			45	2.3	1		2			3	
	5	Systemy wizualizacji danych w zarządzaniu procesami produkcyjnymi Systemy wizualizacji w nadzorowaniu procesów	Wybieralne 15		30			45	2.2	1		3			4	
	6	Geowizualizacja Systemy informacji przestrzennej	Wybieralne 30		30			60	2.3	2		3			5	
	7	Bazy danych	30		30			60	2.3	2		2			4	E
	8	Język angielski/niemiecki/rosyjski III*	Wybieralne		30			30	1.4		2				2	ZO
<b>Razem w semestrze V:</b>			<b>165</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>390</b>		<b>11</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	
Semestr VI	1	Projekt przejściowy informatyczny Projekt przejściowy ogólnotechniczny	Wybieralne 15				30	45	2.3	2				3	5	ZO
	2	Technologia poligraficzna	30		15			45	2.3	2		1			3	
	3	Programy i tworzenie animacji komputerowych	15		30			45	2.3	1		2			3	
	4	Język angielski/niemiecki/rosyjski IV*	Wybieralne		30			30	1.4		2				2	E
	5	Praktyka zawodowa - 12 tygodni (480 godz.)						0	2.3				18		18	ZO
<b>Razem w semestrze VI:</b>			<b>60</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>165</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	
Semestr VII	1	Podstawy ekonomii Ekonomiczne podstawy zarządzania projektami	Wybieralne 15	15				30	5.1	1	2				3	ZO
	2	Seminarium dyplomowe					30	30	2.3					3	3	ZO
	3	Bezpieczeństwo systemów informatycznych Chmura obliczeniowa	Wybieralne 15		30			45	2.3	1		2			3	ZO
	4	Jakość projektów informatycznych Wprowadzenie do zarządzania projektami IT	Wybieralne 15		30			45	2.3	1		2			3	ZO
	5	Praca dyplomowa (zajęcia nieorganizowane)						0	2.3				16		16	ZO
<b>Razem w semestrze VII:</b>			<b>45</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>150</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	
<b>OGÓLEM</b>			<b>930</b>	<b>330</b>	<b>870</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>2220</b>		<b>61</b>	<b>19</b>	<b>70</b>	<b>55</b>	<b>6</b>	<b>211</b>	
			<b>41,89%</b>	<b>14,86%</b>	<b>39,19%</b>	<b>1,35%</b>	<b>2,70%</b>	<b>100%</b>		<b>29%</b>	<b>9%</b>	<b>33%</b>	<b>26%</b>	<b>3%</b>	<b>ECTS</b>	
										<b>38%</b>		<b>59%</b>		<b>3%</b>		
															<b>63</b>	

\*Język obcy - zajęcia realizowane w formie warsztatów

Wybieralne ECTS