

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
Razem w semestrze I:			225	120	120	0	0	465		15	6	8	0	0	29	
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	ZO
Razem w semestrze II:			180	75	135	0	0	390		12	3	10	6	0	31	
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	Wybieralne	30	15	15		60	2.2	2		2	2		6	ZO
	Podstawy optoelektroniki															
	7	Język angielski/niemiecki/rosyjski I*	Wybieralne	30				30	1.4		2				2	ZO
8	Technologie tworzenia serwisów internetowych															
Razem w semestrze III:			150	30	165	30	0	375		9	2	13	3	0	27	
Semestr IV	1	Podstawy automatyki	Wybieralne	30	30			60	2.2	2		3			5	ZO
	Elementy konstrukcyjne automatyki															
	2	Informatyka w technice	Wybieralne	15	30			45	2.3	1		3			4	ZO
	Informatyka w gospodarce i administracji															
	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	Wybieralne	15	30			45	2.3	1		3			4	ZO
Systemy komputerowego wspomaganie wytwarzania																
6	Język angielski/niemiecki/rosyjski II*	Wybieralne	30				30	1.4		2				2	ZO	
7	Praktyka zawodowa - 8 tygodni (320 godz.)															
Razem w semestrze IV:			105	30	150	0	0	285		6	2	14	12	0	34	
Semestr V	1	Zaawansowane technologie tworzenia serwisów internetowych	Wybieralne	30	30			60	2.3	2		3			5	ZO
	Metody cyfrowego przetwarzania informacji															
	2	Projekt informatyczny	Wybieralne	15	30			45	2.2	1		3			4	ZO
	Projekt ogólnotechniczny															
	3	Komputerowe systemy pomiarowe	Wybieralne	30	15			45	2.3	2		2			4	ZO
	Projektowanie systemów sterowania															
	4	Administracja serwerami		15	30			45	2.3	1		2			3	
	5	Systemy wizualizacji danych w zarządzaniu procesami produkcyjnymi	Wybieralne	15	30			45	2.2	1		3			4	
Systemy wizualizacji w nadzorowaniu procesów																
6	Geowizualizacja	Wybieralne	30	30			60	2.3	2		3			5		
Systemy informacji przestrzennej																
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	
Razem w semestrze V:			165	30	195	0	0	390		11	2	18	0	0	31	
Semestr VI	1	Projekt przejściowy informatyczny	Wybieralne	15			30	45	2.3	2				3	5	ZO
	Projekt przejściowy ogólnotechniczny															
	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.)															
Razem w semestrze VI:			60	30	45	0	30	165		5	2	3	18	3	31	
Semestr VII	1	Podstawy ekonomii	Wybieralne	15	15			30	5.1	1	2				3	ZO
	Ekonomiczne podstawy zarządzania projektami															
	2	Seminarium dyplomowe					30	30	2.3					3	3	ZO
	3	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	Wybieralne	15	30			45	2.3	1		2			3	ZO
	Chmura obliczeniowa															
4	Jakość projektów informatycznych	Wybieralne	15	30			45	2.3	1		2			3	ZO	
Wprowadzenie do zarządzania projektami IT																
5	Praca dyplomowa (zajęcia nieorganizowane)						0	2.3				16		16	ZO	
Razem w semestrze VII:			45	15	60	0	30	150		3	2	4	16	3	28	
OGÓLEM			930	330	870	30	60	2220		61	19	70	55	6	211	
			41,89%	14,86%	39,19%	1,35%	2,70%	100%		29%	9%	33%	26%	3%	ECTS	
			56,76%		40,54%		2,70%			38%		59%		3%		
			Wybieralne ECTS											63		

*Język obcy - zajęcia realizowane w formie warsztatów