

Ramowy Plan studiów inżynierskich I-go stopnia – studia stacjonarne

Kierunek: EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA- od 2017

W zakresie: Inżynieria oprogramowania, Systemy i metody wizualizacji informacji

Zatwierdzony Rada WPT - 12.06.2019

Semestr	Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Σ	Przedmiot	Liczba punktów ECTS					Forma zalicz.	
			w	c	l	p	s			w	c	l	p	s		Σ
Semestr I	1	Matematyka I	30	30				60	P	2	2				4	E
	2	Fizyka I	30		30			60	P	2		2			4	E
	3	Chemia I	15	15				30	P	1	2				3	
	4	Podstawy informatyki i systemów informatycznych	30		30			60	K	2		2			4	E
	5	Elektrotechnika	30	30				60		2	3				5	
	6	Elementy i układy elektroniczne	30		30			60	K	2		3			5	E
	7	Grafika inżynierska	30		30			60	K	2		3			5	
Razem w semestrze I:			195	75	120	0	0	390		13	7	10	0	0	30	
Semestr II	1	Matematyka II	30	30				60	P	3	3				6	E
	2	Fizyka II	15		30			45	P	1		3			4	E
	3	Chemia II	15	15				30	P	1		1			2	
	4	Podstawy programowania	30		30			60	P	2		3			5	
	5	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	30	15	30			75	K	2	1	3			6	
	6	Ekologia														
	6	Zarządzanie środowiskiem	Wybieralne	30				30	P	2					2	
	7	Wychowanie fizyczne I			30			30	O						0	
8	Praktyka zawodowa - 4 tygodnie (160 godz.)						0	K				5		5		
Razem w semestrze II:			150	75	105	0	0	330		11	4	10	5	0	30	
Semestr III	1	Programowanie obiektowe	15		30			45	K	1		2			3	E
	2	Podstawy grafiki komputerowej	15		30			45	K	1		1			2	
	3	Nauka o materiałach I	30		15			45	K	2		1			3	E
	4	Inżynieria wytwarzania I	15					15	K	1					1	
	5	Techniki multimedialne	30			15		45	K	2			1		3	
	6	Podstawy Automatyki	Wybieralne	30		15	15	60	K	3		2	2		7	
	7	Maszyny i elementy napędu elektrycznego														
	8	Język angielski/niemiecki/rosyjski I	Wybieralne		30			30	O		2				2	
	9	Wychowanie fizyczne II			30			30	O						0	
	10	Sprzęt i programy multimedialne	Wybieralne	30				30	O	3					3	
	11	Systemy mobilne														
Razem w semestrze III:			165	60	90	30	0	345		13	2	6	3	0	24	
Semestr IV	1	Podstawy zarządzania i organizacji produkcji	15					15	O	1					1	
	2	Grafika komputerowa 3D	15		30			45	K	1		2			3	
	3	Aplikacje mobilne	15		30			45	K	1		2			3	
	4	Nauka o materiałach II	15			30		45	K	1			3		4	E
	5	Bezpieczeństwo systemów informatycznych	15		30			45	K	1		2			3	
	6	Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów	30	30				60	K	2	2				4	E
	7	Podstawy konstrukcji maszyn I	30					30	K	2					2	
	8	Inżynieria wytwarzania II	30	15		15		60	K	2	1		2		5	E
	9	Język angielski/niemiecki/rosyjski II	Wybieralne		30			30	O		2				2	
	10	Technologie tworzenia serwisów internetowych	30		30			60	K	2		2			4	
	11	Praktyka zawodowa - 4 tygodnie (160 godz.)						0	K				5		5	
Razem w semestrze IV:			195	75	120	45	0	435		13	5	8	10	0	36	
Semestr V	1	Podstawy konstrukcji maszyn II	30			15		45	K	2			2		4	E
	2	Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	15			15		30	K	1			1		2	
	3	Techniczne systemy obrazowania informacji	30		30			60	K	1		2			3	
	4	Systemy informacji przestrzennej			30			30				2			2	
	5	Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	30		30			60	K	2		2			4	E
	6	Komputerowe systemy pomiarowe	Wybieralne	30		15		45	K	2		2			4	
	6	Projektowanie systemów sterowania														
	7	Technologia poligraficzna	30		15			45	H	1		1			2	
	8	Bazy danych	15		30			45	K	1		2			3	E
	9	Cyfrowa obróbka wideo	30		30			60		1		2			3	
10	Język angielski/niemiecki/rosyjski III	Wybieralne		30			30	O		2				2		
Razem w semestrze V:			210	30	180	30	0	450		11	2	13	3	0	29	
Semestr VI	1	Administracja serwerami	15		30			45	K	1		1			2	E
	2	Zaawansowane technologie tworzenia serwisów internetowych	Wybieralne	30		30		60	K	2		2			4	
	2	Metody cyfrowego przetwarzania informacji														
	3	Programy i tworzenie animacji komputerowych	15		30			45	K	1		2			3	
	4	Systemy wizualizacji danych w zarządzaniu procesami produkcyjnymi	Wybieralne	15		30		45	K	1		2			3	
	4	Systemy wizualizacji w nadzorowaniu procesów														
	5	Grafika komputerowa i wizualizacje	Wybieralne	15		30		45	K	1		2			3	
	5	Programowanie w języku JavaScript														
	6	Inżynierska grafika komputerowa (CAD)	15		30			45	K	1		2			3	E
	7	Język angielski/niemiecki/rosyjski IV	Wybieralne		30			30	O		2				2	E
	8	Projekt informatyczny	Wybieralne	15		30		45	O	1		3			4	
8	Projekt ogólnotechniczny															
9	Optoelektronika światłowodów	30		15			45	K	2		1			3		
10	Praca przejściowa (zajęcia niezorganizowane)	Wybieralne					0	K				2		2		
11	Praktyka zawodowa - 4 tygodnie (160 godz.)						0	K				5		5		
Razem w semestrze VI:			150	30	225	0	0	405		10	2	15	7	0	34	
Semestr VII	1	Podstawy psychologii	30					30	K	1					1	
	2	BHP i podstawy ergonomii	15					15	P	1					1	
	3	Ochrona własności intelektualnej	15					15	H	1					1	
	4	Seminarium dyplomowe	Wybieralne				30	30	K					8	8	
	5	Jakość projektów informatycznych	Wybieralne	15		30		45	K	1		2			3	
	5	Wprowadzenie do zarządzania projektami IT														
	6	Praca dyplomowa (zajęcia niezorganizowane)	Wybieralne					0	K	16					16	
7	Ekonomiczne podstawy zarządzania projektami	Wybieralne	30				30	O	2					2		
7	Podstawy ekonomii															
Razem w semestrze VII:			105	0	30	0	30	165		22	0	2	0	8	32	
OGÓLEM			1170	345	870	105	30	2520		93	22	64	28	8	215	
			46,43%	13,69%	34,52%	4,17%	1,19%	100%								
			46,43%		53,57%			100%								
													Wybieralne ECTS	66		