

Ramowy Plan studiów inżynierskich I-go stopnia – studia stacjonarne

Kierunek: EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA

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
	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	O	0					0	ZO
	Razem w semestrze I:			210	120	120	0	0	450		14	6	8	0	0	28	
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	Podstawy zarządzania i organizacji produkcji		15					15	5.3	1					1	ZO
	8	Nauka o materiałach		30		30			60	2.7	2		2			4	ZO
	9	Praktyka zawodowa 4 tygodnie (160 godzin)							0	2.3				6		6	ZO
	10	Wychowanie fizyczne II			30				30	O						0	ZO
Razem w semestrze II:			195	75	135	0	0	405		13	3	10	6	0	32		
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 Urządzenia i systemy optoelektroniczne	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
Razem w semestrze III:			150	30	165	30	0	375		9	2	13	3	0	27		
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
Razem w semestrze IV:			105	30	150	0	0	285		6	2	14	12	0	34		
Semestr V	1	Projekt informatyczny Projekt ogólnotechniczny	Wybieralne	15		30			45	2.2	1		3			4	ZO
	2	Programy i tworzenie animacji komputerowych Technologia poligraficzna		15		30			45	2.3	1		2			3	
	3	Praktyka zawodowa - 12 tygodni (480 godz.)		30		15			45	2.3	2		1			3	
	4	Język angielski/niemiecki/rosyjski III*	Wybieralne		30				30	1.4		2		18		18	ZO
Razem w semestrze V:			60	30	75	0	0	165		4	2	6	18	0	30		
Semestr VI	1	Projekt przejściowy informatyczny Projekt przejściowy ogólnotechniczny	Wybieralne	15			30		45	2.3	2			3		5	ZO
	2	Bazy danych		30		30			60	2.3	2		2			4	E
	3	Zaawansowane technologie tworzenia serwisów internetowych Metody cyfrowego przetwarzania informacji	Wybieralne	30		30			60	2.3	2		3			5	ZO
	4	Komputerowe systemy pomiarowe Projektowanie systemów sterowania	Wybieralne	30		15			45	2.3	2		2			4	ZO
	5	Systemy wizualizacji danych w zarządzaniu procesami produkcyjnymi Systemy wizualizacji w nadzorowaniu procesów	Wybieralne	15		30			45	2.2	1		3			4	
	6	Administracja serwerami		15		30			45	2.3	1		2			3	
	7	Geowizualizacja Systemy informacji przestrzennej	Wybieralne	30		30			60	2.3	2		3			5	
	8	Język angielski/niemiecki/rosyjski IV*	Wybieralne		30				30	1.4		2				2	E
Razem w semestrze VI:			165	30	165	0	30	390		12	2	15	0	3	32		
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 niezorganizowane)							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