

Ramowy Plan studiów inżynierskich I-go stopnia - studia stacjonarne
Kierunek : EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Przedmi ot	Liczba punktów ECTS						Forma zalicz.
		w	c	l	p	s	Suma		w	c	l	p	s	Σ	
Semestr I	1. Matematyka I	45	30				75	P	4	3				7	E
	2. Fizyka I	30	15				45	P	3	2				5	E
	3. Chemia I	15	15				30	P	1	1				2	
	4. Podstawy ekonomii	30					30	P	1					1	
	5. Podstawy informatyki i systemów informatycznych	30		30			60	K	2		2			4	
	6. Programy użytkowe i pakiety biurowe	15		30			45	K	1		2			3	
	7. Algorytmy i struktury danych	30	15				45	K	2	2				4	
	8. Grafika inżynierska	15	30				45	K	1	2				3	E
	9. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 1:</u> Podstawy socjologii Podstawy psychologii	30					30	H	1					1	
Razem w semestrze I:	240	105	60	0	0	405			16	10	4	0	0	30	
Semestr II	1. Matematyka II	30	30				60	P	3	3				6	E
	2. Fizyka II	15		30			45	P	2		3			5	E
	3. Chemia II	15		15			30	P	1		1			2	
	4. Techniki multimedialne	30			30		60	K	2			2		4	E
	5. Języki programowania	30		30			60	K	2		3			5	
	6. Nauka o materiałach I	30		15			45	K	2		1			3	
	7. Podstawy zarządzania	15				30	45	P	1				2	3	
	8. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 2:</u> Zarządzanie środowiskiem Podstawy ekologii	30					30	P	1					1	
	9. Wychowanie fizyczne I		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze II:	195	60	90	30	30	405			14	4	8	2	2	30	
Semestr III	1. Inżynierska grafika komputerowa	15		30			45	K	2		3			5	
	2. Nauka o materiałach II	15			30		45	K	2			3		5	E
	3. Inżynieria wytwarzania I	15			30		45	K	2			2		4	
	4. Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów I	15	30				45	K	1	2				3	
	5. Elektrotechnika	30	30				60	K	2	2				4	E
	6. Metrologia i miernictwo	30		30			60	K	2		2			4	E
	7. Podstawy marketingu	15				30	45	P	1				2	3	
	8. Języki obce I		30				30	O		1				1	
	9. Wychowanie fizyczne II		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze III:	135	120	60	60	30	405			12	6	5	5	2	30	
Semestr IV	1. Maszyny i elementy napędu elektrycznego	30		15	15		60	K	2		2	2		6	
	2. Metody numeryczne i elementy sztucznej inteligencji	30		30			60	K	2		3			5	
	3. Elementy i układy elektroniczne	30		15	15		60	K	2		2	2		6	E
	4. Podstawy konstrukcji maszyn I	30			15		45	K	2			2		4	
	5. Inżynieria wytwarzania II	15		30			45	K	2		2			4	E
	6. Mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów II	30	15				45	K	2	2				4	E
	7. Języki obce II		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze IV:	165	45	90	45	0	345			12	3	9	6	0	30	
Semestr V	1. Podstawy konstrukcji maszyn II	30			30		60	K	2			4		6	E
	2. Technologie tworzenia serwisów internetowych	30		30			60	K	2		2			4	
	3. Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	30		30			60	K	2		3			5	E
	4. Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	15	15	30			60	K	2	2	2			6	E
	5. Programowanie obiektowe	30		30			60	K	2		2			4	
	6. Organizacja pracy i elementy ergonomii	30				15	45	P	2				2	4	
	7. Języki obce III		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze V:	165	45	120	30	15	375			12	3	9	4	2	30	
Semestr VI	1. Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	30			15		45	K	2			1		3	
	2. Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne	30		30			60	K	3		2			5	
	3. Projektowanie aplikacji internetowych	15		30			45	K	2		3			5	E
	4. Administracja serwerami	15		30			45	K	2		3			5	
	5. Bazy danych	30		30			60	K	2		3			5	E
	6. Zarządzanie zasobami ludzkimi	15				15	30	P	1				1	2	
	7. Języki obce IV		30				30	O		2				2	E
	8. Praca przejściowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K					3	3	
Razem w semestrze VI:	135	30	120	15	15	315			12	2	11	4	1	30	
Semestr VII	1. Seminarium dyplomowe					30	30	K					2	2	
	2. Podstawy organizacji produkcji	15				15	30	P	4				4	8	
	3. Elementy prawa gospodarczego	30					30	H	4					4	
	4. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 3:</u> Metody sztucznej inteligencji w nowoczesnych systemach technologicznych Bezpieczeństwo elektronicznej komunikacji	30					30	K	3					3	
	5. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 4:</u> Etyka biznesu Społeczna odpowiedzialność biznesu	30					30	H	3					3	
	6. Praca dyplomowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K	10					10	
Razem w semestrze VII:	105	0	0	0	45	150			24	0	0	0	6	30	
OGÓLEM:		1140	405	540	180	135	2400		102	28	46	21	13	210	
		47,5%	16,9%	22,5%	7,5%	5,6%	100%		49%	13%	22%	10%	6%	100%	
		47,5%		52,5%			100%		49%	51%			100%		

Ramowy Plan studiów inżynierskich I-go stopnia - studia niestacjonarne
Kierunek : EDUKACJA TECHNICZNO-INFORMATYCZNA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Przedmi ot	Liczba punktów ECTS						Forma zalicz.
		w	c	l	p	s	Suma		w	c	l	p	s	Σ	
Semestr I	1. Matematyka I	36	24				60	P	4	3				7	E
	2. Fizyka I	18	12				30	P	3	2				5	E
	3. Chemia I	12	18				30	P	1	1				2	
	4. Podstawy ekonomii	30					30	P	1					1	
	5. Podstawy informatyki i systemów	6		12			18	K	2		2			4	
	6. Programy użytkowe i pakiety biurowe	6		12			18	K	1		2			3	
	7. Algorytmy i struktury danych	12	12				24	K	2	2				4	
	8. Grafika inżynierska	6	12				18	K	1	2				3	E
	9. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 1:</u> Podstawy socjologii Podstawy psychologii	30					30	H	1					1	
Razem w semestrze I:		156	78	24	0	0	258		16	10	4	0	0	30	
Semestr II	1. Matematyka II	30	30				60	P	3	3				6	E
	2. Fizyka II	12		18			30	P	2		3			5	E
	3. Chemia II	12		18			30	P	1		1			2	
	4. Techniki multimedialne	6			12		18	K	2			2		4	E
	5. Języki programowania	12		15			27	K	2		3			5	
	6. Nauka o materiałach I	12		9			21	K	2		2			4	
	7. Podstawy zarządzania	6				18	24	P	1				2	3	
	8. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 2:</u> Zarządzanie środowiskiem Podstawy ekologii	30					30	P	1					1	
Razem w semestrze II:		120	30	60	12	18	240		14	3	9	2	2	30	
Semestr III	1. Inżynierska grafika komputerowa	15		18			33	K	2		3			5	
	2. Nauka o materiałach II	12			18		30	K	2			3		5	E
	3. Inżynieria wytwarzania I	12			18		30	K	2			2		4	
	4. Mechanika techniczna	15	18				33	K	2	2				4	
	5. Elektrotechnika	15	18				33	K	2	2				4	E
	6. Metrologia i miernictwo	15		18			33	K	2		2			4	E
	7. Podstawy marketingu	9				18	27	P	1				2	3	
	8. Języki obce I		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze III:		93	66	36	36	18	249		13	5	5	5	2	30	
Semestr IV	1. Maszyny i elementy napędu elektrycznego	15		9	9		33	K	2		2	2		6	
	2. Metody numeryczne i elementy sztucznej	15		9			24	K	2		3			5	
	3. Elementy i układy elektroniczne	15		12	9		36	K	2		2	2		6	E
	4. Podstawy konstrukcji maszyn I	15			9		24	K	2			2		4	
	5. Inżynieria wytwarzania II	9		12			21	K	2		2			4	E
	6. Mechanika techniczna	18	9				27	K	2	2				4	E
	7. Języki obce II		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze IV:		87	39	42	27	0	195		12	3	9	6	0	30	
Semestr V	1. Podstawy konstrukcji maszyn II	15			18		33	K	2			4		6	E
	2. Technologie tworzenia serwisów internetowych	12		15			27	K	2		2			4	
	3. Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	12		24			36	K	2		3			5	E
	4. Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	9	9	15			33	K	2	2	2			6	E
	5. Programowanie obiektowe	15		15			30	K	2		2			4	
	6. Organizacja pracy i elementy ergonomii	18				9	27	P	2				2	4	
	7. Języki obce III		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze V:		81	39	69	18	9	216		12	3	9	4	2	30	
Semestr VI	1. Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	18			9		27	K	2			1		3	
	2. Komputerowe wspomaganie w technice i nowoczesne techniki informatyczne	9		18			27	K	3		2			5	
	3. Projektowanie aplikacji internetowych	15		18			33	K	2		3			5	E
	4. Administracja serwerami	12		18			30	K	2		3			5	
	5. Bazy danych	12		18			30	K	2		3			5	E
	6. Zarządzanie zasobami ludzkimi	9				9	18	P	1				1	2	
	7. Języki obce IV		30				30	O		2				2	E
	8. Praca przejściowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				3		3	
Razem w semestrze VI:		75	30	72	9	9	195		12	2	11	4	1	30	
Semestr VII	1. Seminarium dyplomowe					12	12	K					2	2	
	2. Podstawy organizacji produkcji	9				9	18	P	4				4	8	
	3. Elementy prawa gospodarczego	9					9	H	4					4	
	4. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 3:</u> Metody sztucznej inteligencji w nowoczesnych systemach technologicznych Bezpieczeństwo elektronicznej komunikacji	30					30	K	3					3	
	5. <u>Przedmiot wybieralny z grupy 4:</u> Etyka biznesu Społeczna odpowiedzialność biznesu	30					30	H	3					3	
	6. Praca dyplomowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K	10					10	
Razem w semestrze VII:		78	0	0	0	21	99		24	0	0	0	6	30	
OGÓLEM:		690	282	303	102	75	1452		103	26	47	21	13	210	
		47,5%	19,4%	20,9%	7,0%	5,2%	100%		49%	12%	22%	10%	6%	100%	
		47,5%		52,5%			100%		49%		51%			100%	