

Ramowy Plan studiów inżynierskich I-go stopnia - studia stacjonarne
Kierunek : ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Przedm iot	Liczba punktów ECTS						Forma zalicz.
		w	c	l	p	s	Suma		w	c	l	p	s	Σ	
Semestr I	1. Matematyka	30	30				60	P	3	3				6	E
	2. Fizyka I	30	15				45	P	2	3				5	
	3. Mikroekonomia	15	15				30	P	1	2				3	
	4. Metrologia techniczna I	15		15			30	K	1		2			3	
	5. Podstawy grafiki inżynierskiej	30	30				60	K	2			2		4	E
	6. Podstawy informatyki i systemów informatycznych	30		30			60	K	2		2			4	E
	7. Programy użytkowe i pakiety biurowe	15		30			45	TI	1		3			4	
	8. <u>Przedmiot wybieralny:</u> Podstawy socjologii Psychologia zarządzania	30					30	H	1					1	
Razem w semestrze I:		195	90	75	0	0	360		13	8	7	2	0	30	
Semestr II	1. Statystyka inżynierska	15	15	15			45	P	1	2	2			5	E
	2. Fizyka II	15		15			30	P	2		2			4	E
	3. Makroekonomia	30	15				45	P	1	2				3	
	4. Metrologia techniczna II	15		15			30	K	2		2			4	E
	5. Przetwórstwo tworzyw sztucznych	30					30	K	1					1	
	6. Nauka o materiałach I	30		15			45	K	1		2			3	
	7. Języki programowania	30		30			60	K	2		2			4	
	8. Podstawy zarządzania	15				30	45	K	2				3	5	
	9. Wychowanie fizyczne I (wybór formy zaliczenia)		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze II:		180	60	90	0	30	360		12	5	10	0	3	30	
Semestr III	1. Badania operacyjne	15		15			30	P	1		2			3	E
	2. Podstawy maszynoznawstwa	30	30				60	K	2	2				4	E
	3. Nauka o materiałach II	30		15			45	K	2		2			4	E
	4. Technika analogowa i cyfrowa I	30		15			45	K	2		2			4	
	5. Podstawy projektowania inżynierskiego I	15	30				45	K	2		3			5	
	6. Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	30	30				60	K	2	2				4	
	7. Procesy i techniki produkcyjne I	30			30		60	K	2			2		4	
	8. <u>Przedmiot wybieralny w ramach Języka obcego:</u> Język angielski I Język niemiecki I		30				30	O		1				1	
	9. Wychowanie fizyczne II (wybór formy zaliczenia)		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze III:		180	150	45	30	0	405		13	6	9	2	0	30	
Semestr IV	1. Podstawy projektowania inżynierskiego II	15		30	15		60	K	2		2	2		6	E
	2. Procesy i techniki produkcyjne II	15			15		30	K	2			2		4	E
	3. Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	30			30		60	K	2			2		4	
	4. Zarządzanie produkcją i usługami	30	30				60	K	2	2				4	
	5. Finanse i rachunkowość	15	30				45	K	2	2				4	E
	6. Podstawy techniki mikroprocesorowej	30		30			60	K	2		2			4	
	7. Technika analogowa i cyfrowa II	15		30			45	K	1		2			3	
	8. Język obcy II		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze IV:		150	90	90	60	0	390		13	5	6	6	0	30	
Semestr V	1. Podstawy marketingu	15				30	45	P	2				3	5	
	2. Maszyny elektryczne	30		30			60	K	2		2			4	
	3. Rachunek kosztów dla inżynierów	30	15	15			60	K	2	1	1			4	E
	4. Logistyka w przedsiębiorstwie	30	15				45	K	2	2				4	E
	5. Systemy zarządzania jakością	30	15		15		60	K	2	2		2		6	
	6. Bazy danych	15		30			45	K	1		2			3	
	7. Techniki multimedialne	15		30			45	K	1		2			3	E
	8. Język obcy III		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze V:		165	75	105	15	30	390		12	6	7	2	3	30	
Semestr VI	1. Ekologia i zarządzanie środowiskowe	30	15				45	P	1	2				3	
	2. Zarządzanie zasobami ludzkimi	15				15	30	K	2				2	4	
	3. Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	30	15	15			60	K	2	2	2			6	E
	4. Układy mechaniczne	15					15	K	1					1	
	5. Elektromaszynowe elementy automatyki	30					30	K	2					2	
	6. Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	15		30	15		60	K	2		2	2		6	E
	7. Systemy komputerowego wspomaganie CAD/CAM	15		30			45	K	2		3			5	
	8. Język obcy IV		30				30	O		2				2	E
	9. Praca przejściowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K					1	1	
Razem w semestrze VI:		150	60	75	15	15	315		12	6	7	3	2	30	
Semestr VII	1. Seminarium dyplomowe					45	45	K					5	5	
	2. Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	15			15		30	K	2			2		4	
	3. <u>Przedmiot wybieralny:</u> Etyka biznesu Społeczna odpowiedzialność biznesu	30					30	H	3					3	
	4. Elementy prawa gospodarczego	15	15				30	P	2	2				4	
	5. Zarządzanie innowacjami	15				15	30	K	2				2	4	
	6. Dokumentacja inżynierska		15				15	K		1				1	
	7. Praca dyplomowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				9		9	
Razem w semestrze VII:		75	30	0	15	60	180		9	3	0	11	7	30	
OGÓLEM:		1095	555	480	135	135	2400		84	39	46	26	15	210	

Ramowy Plan studiów inżynierskich I-go stopnia - studia niestacjonarne
Kierunek : ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Przedm iot	Liczba punktów ECTS						Forma zalicz.
		w	c	l	p	s	Suma		w	c	l	p	s	Σ	
Semestr I	1. Matematyka	30	15				45	P	3	3				6	E
	2. Fizyka I	15	15				30	P	2	3				5	
	3. Mikroekonomia	15	15				30	P	1	2				3	
	4. Metrologia techniczna I	12		12			24	K	1		2			3	
	5. Podstawy grafiki inżynierskiej	12	12				24	K	2			2		4	E
	6. Podstawy informatyki i systemów informatycznych	12		12			24	K	2		2			4	E
	7. Programy użytkowe i pakiety biurowe	15		15			30	TI	1		3			4	
	8. Podstawy socjologii/Psychologia zarządzania (wyb)	30					30	H	1					1	
Razem w semestrze I:		141	57	39	0	0	237			13	8	7	2	0	30
Semestr II	1. Statystyka inżynierska	15	15	15			45	P	1	2	2			5	E
	2. Fizyka II	15		15			30	P	2		2			4	E
	3. Makroekonomia	30	15				45	P	2	2				4	
	4. Metrologia techniczna II	12		14			26	K	2		2			4	E
	5. Przetwórstwo tworzyw sztucznych	10					10	K	1					1	
	6. Nauka o materiałach I	12		16			28	K	1		2			3	
	7. Języki programowania	12		20			32	K	2		2			4	
	8. Podstawy zarządzania	8				10	18	K	2				3	5	
Razem w semestrze II:		114	30	80	0	10	234			13	4	10	0	3	30
Semestr III	1. Badania operacyjne	15		15			30	P	1		2			3	E
	2. Podstawy maszynoznawstwa	15	20				35	K	2	2				4	E
	3. Nauka o materiałach II	12		12			24	K	2		2			4	E
	4. Technika analogowa i cyfrowa I	15		20			35	K	2		3			5	
	5. Podstawy projektowania inżynierskiego I	10	20				30	K	2		3			5	
	6. Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	18	18				36	K	2	2				4	
	7. Procesy i techniki produkcyjne I	6			10		16	K	2			2		4	
	8. Język obcy I		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze III:		91	88	47	10	0	236			13	5	10	2	0	30
Semestr IV	1. Podstawy projektowania inżynierskiego II	10		18	15		43	K	2		2	2		6	E
	2. Procesy i techniki produkcyjne II	8			10		18	K	2			2		4	E
	3. Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	18			20		38	K	2			2		4	
	4. Zarządzanie produkcją i usługami	10	10				20	K	2	2				4	
	5. Finanse i rachunkowość	10	12				22	K	2	2				4	E
	6. Podstawy techniki mikroprocesorowej	15		20			35	K	2		2			4	
	7. Technika analogowa i cyfrowa II	15		15			30	K	1		2			3	
	8. Język obcy II		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze IV:		86	52	53	45	0	236			13	5	6	6	0	30
Semestr V	1. Podstawy marketingu	15				15	30	P	2				3	5	
	2. Maszyny elektryczne	18		20			38	K	2		2			4	
	3. Rachunek kosztów dla inżynierów	10	8	8			26	K	2	1	1			4	E
	4. Logistyka w przedsiębiorstwie	6	8				14	K	2	2				4	E
	5. Systemy zarządzania jakością	8	8		6		22	K	2	2		2		6	
	6. Bazy danych	12		20			32	K	1		2			3	
	7. Techniki multimedialne	12		20			32	K	1		2			3	E
	8. Język obcy III		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze V:		81	54	68	6	15	224			12	6	7	2	3	30
Semestr VI	1. Ekologia i zarządzanie środowiskowe	30	15				45	P	1	2				3	
	2. Zarządzanie zasobami ludzkimi	8				10	18	K	2				2	4	
	3. Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	10	8	8			26	K	2	2	2			6	E
	4. Układy mechaniczne	10					10	K	1					1	
	5. Elektromaszynowe elementy automatyki	12					12	K	2					2	
	6. Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	12		16	12		40	K	2		2	2		6	E
	7. Systemy komputerowego wspomaganie CAD/CAM	12		30			42	K	2		3			5	
	8. Język obcy IV		30				30	O		2				2	E
	9. Praca przejściowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				1		1	
Razem w semestrze VI:		94	53	54	12	10	223			12	6	7	3	2	30
Semestr VII	1. Seminarium dyplomowe					30	30	K					5	5	
	2. Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	10			8		18	K	2			2		4	
	3. Etyka biznesu/Społeczna odpowiedzialność biznesu	30					30	H	3					3	
	4. Elementy prawa gospodarczego	15	15				30	P	2	2				4	
	5. Zarządzanie innowacjami	8				10	18	K	2				2	4	
	6. Dokumentacja inżynierska		4				4	K		1				1	
	7. Praca dyplomowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				9		9	
Razem w semestrze VII:		63	19	0	8	40	130			9	3	0	11	7	30
OGÓLEM:		670	353	341	81	75	1520			85	37	47	26	15	210