

Ramowy Plan inżynierskich studiów I-go stopnia – studia stacjonarne
Kierunek: INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze					Przedmiot	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	2	4				6	E
	2. Fizyka I	15	15				30	P	2	3				5	
	3. Chemia I	15	15				30	P	1	2				3	
	4. Podstawy grafiki inżynierskiej	15	30				45	P	1	3				4	
	5. Podstawy informatyki i systemów informatycznych	30		30			60	P	1		3			4	E
	6. Nauka o materiałach	15		30			45	K	1		2			3	
	7. Podstawy ekonomii	15					15	H	1					1	
	8. Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	15				30	45	K	1				2	3	E
	9. <u>Przedmiot wybieralny:</u> Podstawy ekologii Zarządzanie środowiskiem	30					30	H	1					1	
Razem w semestrze I:		180	90	60	0	30	360		11	12	5	0	2	30	
Semestr II	1. Statystyka matematyczna i opisowa	15	15				30	P	2	2				4	
	2. Fizyka II	15		15			30	P	1		2			3	E
	3. Chemia II	15		15			30	P	1		2			3	
	4. Programy użytkowe i pakiety biurowe	15		30			45	TI	1		2			3	
	5. Podstawy projektowania inżynierskiego-CAD	15		30	15		60	P	1		2	2		5	
	6. Mechanika techniczna	30	15	15			60	P	1	2	2			5	E
	7. Modelowanie zagrożeń	15	15				30	K	1	2				3	E
	8. Metrologia techniczna	30		30			60	P	1		2			3	
	9. Wychowanie fizyczne I (wybór formy zaliczenia)		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze II:		150	75	135	15	0	375		9	7	12	2	0	30	
Semestr III	1. Ilościowe metody analizy i oceny ryzyka		15				15	K		2				2	
	2. Wytrzymałość materiałów	15	30				45	P	1	3				4	E
	3. Teoria obwodów	15	0	30			45	K	1	0	3			4	E
	4. Języki programowania	30		30			60	P	1		2			3	E
	5. Systemy komunikacji krzysowej	15				15	30	K	1				2	3	
	6. Termodynamika	15	15	15			45	K	1	1	2			4	
	7. <u>Przedmiot wybieralny:</u> Podstawy socjologii Podstawy psychologii	15				15	30	K	1				1	2	
	8. Podstawy zarządzania	15				30	45	K	1				2	3	
	9. Zagrożenia w środowisku pracy	15				15	30	K	1				2	3	
	10. <u>Przedmiot wybieralny w ramach Języka obcego:</u> Język angielski I Język niemiecki I		30				30	O		1				1	
	11. Wychowanie fizyczne II (wybór formy zaliczenia)		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze III:		135	120	75	0	75	405		8	8	7	0	7	30	
Semestr IV	1. Identyfikacja zagrożeń analiza i ocena ryzyka	15	15		15		45	P	1	1		2		4	E
	2. Urządzenia i maszyny elektryczne	15		30			45	K	1		2			3	
	3. Teoria i jakość systemów	15	15	15			45	K	1	1	2			4	E
	4. Bezpieczeństwo i ochrona informacji	15	15	15			45	K	1	1	2			4	
	5. Technika analogowa	30		15			45	K	1		2			3	E
	6. Mechanika płynów	15	30				45	K	1	2				3	
	7. Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	15	15		30		60	K	1		2	2		5	
	8. Podstawy marketingu	15				30	45	K	1				2	3	
	9. Język obcy II		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze IV:		135	120	75	45	30	405		8	6	10	4	2	30	
Semestr V	1. Technika cyfrowa	15	15	30			60	K	1	2	2			5	E
	2. Techniczne systemy zabezpieczeń	15			15	15	45	K	1			1	1	3	E
	3. Organizacja systemów bezpieczeństwa	15	15				30	K	1	2				3	
	4. Logistyka w bezpieczeństwie	15				30	45	K	1				2	3	E
	5. Systemy zarządzania jakością	15	15		15		45	K	1	1		2		4	
	6. Fizjologia i ergonomia w bezpieczeństwie	15	15		15		45	K	1	1		1		3	
	7. Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	15				15	30	K	1				2	3	
	8. Zarządzanie zasobami ludzkimi	15				15	30	K	1				1	2	
	9. Bazy danych	15		30			45	P	1		2			3	
	10. Język obcy III		30				30	O		1				1	
Razem w semestrze V:		135	90	60	45	75	405		9	7	4	4	6	30	
Semestr VI	1. Elementy techniki mikroprocesorowej	30		30			60	K	1		3			4	E
	2. Podstawy automatyki i sterowania	15	15	30			60	K	1	2	3			6	
	3. Organizacja systemów ratownictwa	15	30				45	K	1	2				3	
	4. Środki bezpieczeństwa i ochrony	30				30	60	K	1				3	4	E
	5. Zarządzanie krzysowe	15				30	45	K	1				2	3	
	6. Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	30		30	15		75	P	1		3	2		6	
	7. Język obcy IV		30				30	O		2				2	E
	8. Praca przejściowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K					2	2	
Razem w semestrze VI:		135	75	90	15	60	375		6	6	9	4	5	30	
Semestr VII	1. Seminarium dyplomowe					30	30	K					7	7	
	2. Technologie tworzenia serwisów internetowych	15		30	30		75	P	1		2	2		5	
	3. <u>Przedmiot wybieralny:</u> Etyka biznesu Społeczna odpowiedzialność biznesu	15				15	30	H	1				1	2	
	4. Elementy prawa krajowego i międzynarodowego	15					15	K	2					2	
	5. Organizacja zadania i metody pracy służb BHP	15			15		30	K	2			2		4	
	6. Praca dyplomowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				10		10	
Razem w semestrze VII:		60	0	30	45	45	180		6	0	2	14	8	30	
OGÓLEM:		930	570	525	165	315	2505		57	46	49	28	30	210	

Ramowy Plan inżynierskich studiów I-go stopnia – studia niestacjonarne
Kierunek: INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin w semestrze						Przedmiot	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	2	4				6	E	
	2. Fizyka I	15	15				30	P	2	3				5		
	3. Chemia I	15	15				30	P	1	2				3		
	4. Podstawy grafiki inżynierskiej	12	15				27	P	1	3				4		
	5. Podstawy informatyki i systemów informatycznych	8		12			20	P	1		3			4	E	
	6. Nauka o materiałach	8		12			20	K	1		2			3		
	7. Podstawy ekonomii	15					15	H	1					1		
	8. Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	6				12	18	K	1				2	3	E	
	<u>Przedmiot wybieralny:</u>															
	9. Podstawy ekologii Zarządzanie środowiskiem	30					30	H	1					1		
Razem w semestrze I:		139	75	24	0	12	250		11	12	5	0	2	30		
Semestr II	1. Statystyka matematyczna i opisowa	15	15				30	P	2	2				4		
	2. Fizyka II	15		15			30	P	1		2			3	E	
	3. Chemia II	15		15			30	P	1		2			3		
	4. Programy użytkowe i pakiety biurowe	15		15			30	TI	1		2			3		
	5. Podstawy projektowania inżynierskiego-CAD	8		30	16		54	P	1		3	2		6		
	6. Mechanika techniczna	15	8	12			35	P	1	2	2			5	E	
	7. Modelowanie zagrożeń	6	8				14	K	1	2				3	E	
	8. Metrologia techniczna	6		8			14	P	1		2			3		
Razem w semestrze II:		95	31	95	16	0	237		9	6	13	2	0	30		
Semestr III	1. Ilościowe metody analizy i oceny ryzyka		8				8	K	1	2				2		
	2. Wytężalność materiałów	15	15				30	P	1	3				4	E	
	3. Teoria obwodów	8	0	14			22	K	1	0	3			4	E	
	4. Języki programowania	12		30			42	P	1		3			4	E	
	5. Systemy komunikacji kryzysowej	6				15	21	K	1				2	3		
	6. Termodynamika	8	8	8			24	K	1	1	2			4		
	<u>Przedmiot wybieralny:</u>															
	7. Podstawy socjologii Podstawy psychologii	6				6	12	K	1				1	2		
	8. Podstawy zarządzania	8				16	24	K	1				2	3		
	9. Zagrożenia w środowisku pracy	6				6	12	K	1				2	3		
<u>Przedmiot wybieralny w ramach Języka obcego:</u>																
10. Język angielski I Język niemiecki I		30				30	O		1				1			
Razem w semestrze III:		69	61	52	0	43	225		8	7	8	0	7	30		
Semestr IV	1. Identyfikacja zagrożeń analiza i ocena ryzyka	6	8		8		22	P	1	1		2		4	E	
	2. Urządzenia i maszyny elektryczne	6		14			20	K	1		2			3		
	3. Teoria i jakość systemów	6	8	8			22	K	1	1	2			4	E	
	4. Bezpieczeństwo i ochrona informacji	6	8	8			22	K	1	1	2			4		
	5. Technika analogowa	12		12			24	K	1		2			3	E	
	6. Mechanika płynów	12	16				28	K	1	2				3		
	7. Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	6	8		16		30	K	1		2	2		5		
	8. Podstawy marketingu	8				16	24	K	1				2	3		
	9. Język obcy II		30				30	O		1				1		
Razem w semestrze IV:		62	78	42	24	16	222		8	6	10	4	2	30		
Semestr V	1. Technika cyfrowa	6	8	16			30	K	1	2	2			5	E	
	2. Techniczne systemy zabezpieczeń	6			8	8	22	K	1			1	1	3	E	
	3. Organizacja systemów bezpieczeństwa	6	8				14	K	1	2				3		
	4. Logistyka w bezpieczeństwie	6				10	16	K	1				2	3	E	
	5. Systemy zarządzania jakością	6	8		15		29	K	1	1		2		4		
	6. Fizjologia i ergonomia w bezpieczeństwie	8	8		8		24	K	1	1		1		3		
	7. Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	8				8	16	K	1				2	3		
	8. Zarządzanie zasobami ludzkimi	4				6	10	K	1				1	2		
	9. Bazy danych	10		30			40	P	1		2			3		
	10. Język obcy III		30				30	O		1				1		
Razem w semestrze V:		60	62	46	31	32	231		9	7	4	4	6	30		
Semestr VI	1. Elementy techniki mikroprocesorowej	12		14			26	K	1		3			4	E	
	2. Podstawy automatyki i sterowania	8	8	16			32	K	1	2	3			6		
	3. Organizacja systemów ratownictwa	8	16				24	K	1	2				3		
	4. Środki bezpieczeństwa i ochrony	8				16	24	K	1				3	4	E	
	5. Zarządzanie kryzysowe	8				16	24	K	1				2	3		
	6. Sieci komputerowe i aplikacje sieciowe	10		30	15		55	P	1		3	2		6		
	7. Język obcy IV		30				30	O		2				2	E	
	8. Praca przejściowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				2		2		
Razem w semestrze VI:		54	54	60	15	32	215		6	6	9	4	5	30		
Semestr VII	1. Seminarium dyplomowe					25	25	K					7	7		
	2. Technologie tworzenia serwisów internetowych	12		30	15		57	P	1		2	2		5		
	<u>Przedmiot wybieralny:</u>															
	3. Etyka biznesu Społeczna odpowiedzialność biznesu	8				12	20	H	1				1	2		
	4. Elementy prawa krajowego i międzynarodowego	8					8	K	2					2		
	5. Organizacja zadania i metody pracy służb BHP	12			8		20	K	2			2		4		
6. Praca dyplomowa (zajęcia niezorganizowane)						0	K				10		10			
Razem w semestrze VII:		40	0	30	23	37	130		6	0	2	14	8	30		
OGÓLEM:		519	361	349	109	172	1510		57	44	51	28	30	210		