

Wydział Inżynierii Produkcji i Logistyki
(Faculty of Production Engineering and Logistics)

Plan studiów niestacjonarnych I stopnia na kierunku
INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA
(security engineering)

uchwalony przez Radę Wydziału Inżynierii Produkcji i Logistyki w dniu 09.05.2012

(Plan przedstawia semestralne ilości godzin zajęć)

Poprawki wniesione przez Radę Wydziału 17.01.2014r

Plan obowiązujący studentów rozpoczynających naukę od roku akademickiego 2014/2015

SEMESTR 1								
Lp	Kod	Nazwa przedmiotu (name of object)	W	C	L	P	S	ECTS
1.	IBOn2	Technologie informacyjne <i>Information technologies</i>	10		20			4
2.	IBOn4	Przedmiot humanistyczny 1 <i>Humanistic course 1</i>	20					2
3.	IBPn1	Algebra z geometrią <i>Algebra with geometry</i>	20E	20				6
4.	IBPn2	Analiza matematyczna 1 <i>Mathematical analysis 1</i>	20E	20				6
5.	IBPn6	Mikroekonomia <i>Microeconomics</i>	15	20				4
6.	IBPn9	Prawo gospodarcze <i>Economic law</i>	30					3
7.	IBPn10	Ekologia <i>Ecology</i>	15					1
Razem 210 godz., w tym:			130	60	20	0	0	26

SEMESTR 2								
Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	ECTS
1.	IBOn5	Przedmiot humanistyczny 2 <i>Humanistic course 2</i>	20					2
2.	IBPn3	Analiza matematyczna 2 <i>Mathematical analysis 2</i>	20	10				5
3.	IBPn5	Fizyka <i>Physics</i>	20E	20	20			7
4.	IBPn7	Podstawy chemii <i>Fundamentals of chemistry</i>	20E	20				5
5.	IBPn11	Zarządzanie środowiskiem <i>Environmental management</i>	20					2
6.	IBPn16	Grafika inżynierska <i>Engineering graphics</i>	20	10			10	5
Razem 210 godz., w tym:			120	60	20	0	10	26

SEMESTR 3								
Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	ECTS
1.	IBOn1	Język obcy <i>Foreign language</i>			30			2
2.	IBOn6	Przedmiot humanistyczny 3 <i>Humanistic course 3</i>	20					2
3.	IBPn4	Statystyka <i>Statistics</i>	20E		20			6
4.	IBPn8	Chemia dla inżynierów <i>Chemistry for engineers</i>	10		20			5
5.	IBPn12	Informatyka i języki programowania <i>Informatics and programming languages</i>	10		20			5
6.	IBPn14	Podstawy stereomechaniki <i>Fundamentals of stereomechanics</i>	20E	10		10		6
Razem 190 godz., w tym:			80	10	90	10	0	26

SEMESTR 4								
Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	ECTS
1.	IBOn1	Język obcy <i>Foreign language</i>			30			2
2.	IBPn13	Bazy danych i systemy informatyczne <i>Databases and informatics systems</i>	10		20			5
3.	IBKn1	Psychologia <i>Psychology</i>	10					1
4.	IBKn4	Logistyka w bezpieczeństwie <i>Logistics in safety</i>	20E	20				5
5.	IBKn11	Materiałoznawstwo <i>Science of materials</i>	20	10				4
6.	IBKn12	Konstrukcja maszyn <i>Machines building</i>	10E	10		10		5
7.	IBKn14	Przedmiot wybieralny 1 <i>Optional unit 1</i>	10	10				4
Razem 190 godz., w tym:			80	50	50	10	0	26

SEMESTR 5								
Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	ECTS
1.	IBOn1	Język obcy <i>Foreign language</i>			30			2
2.	LGOOn7	Wychowanie fizyczne <i>Physical education</i>		10				1
3.	IBPn15	Wytrzymałość materiałów <i>Strength of materials</i>	10		10			4
4.	IBKn2	Socjologia <i>Sociology</i>	20					2
5.	IBKn5	Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa <i>Organization and functioning of system of safety</i>	10E	20				4
6.	IBKn13	Ergonomia i fizjologia w bezpieczeństwie pracy <i>Ergonomics and physiology in safety of work</i>	10	20				4
7.	IBKn15	Przedmiot wybieralny 2 <i>Optional unit 2</i>	20E	20				6
7.	IBKn16	Przedmiot wybieralny 3 <i>Optional unit 3</i>	10		20			4
Razem 210 godz., w tym:			80	70	60	0	0	27

SEMESTR 6								
Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	ECTS
1.	IBOn1	Język obcy <i>Foreign language</i>			30E			2
2.	IBPn17	Analiza ryzyka <i>Analysis of risk</i>	10	10				3
3.	IBKn7	Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka <i>Quantitative and qualitative methods of risk assessment</i>	10E	10				4
4.	IBKn9	Techniczne systemy zabezpieczeń <i>Technical systems of security</i>	20E	20		10		6
5.	IBKn10	Środki bezpieczeństwa i higieny pracy <i>Means of safety and sanitation of work</i>	20	20				5
6.	IBKn17	Przedmiot wybieralny 4 <i>Optional unit 4</i>	10				10	3
7.	IBKn19	Przedmiot wybieralny 6 <i>Optional unit 6</i>	10	10				3
Razem 200 godz., w tym:			80	70	30	10	10	26

SEMESTR 7								
Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	ECTS
1.	IBOn3	Ochrona własności intelektualnej <i>Intellectual property protection</i>		10				1
2.	IBKn3	Prawo krajowe i międzynarodowe <i>National and international law</i>		10				1
3.	IBKn6	Organizacja systemów ratownictwa <i>Organization of systems of rescue</i>	10E	20				4
4.	IBKn8	Modelowanie zagrożeń <i>Modeling of threat</i>	10			10		3
5.	IBKn18	Przedmiot wybieralny 5 <i>Optional unit 5</i>	10	10				3
6.	IBKn20	Przedmiot wybieralny 7 <i>Optional unit 7</i>	10		20			4
7.	IBKn21	Przedmiot wybieralny 8 <i>Optional unit 8</i>	10	20				4
8.	IBKn26	Praca przejściowa <i>Pre-diploma project</i>				20		2
9.	IBKn27	Seminarium dyplomowe 1 <i>Diploma seminar 1</i>					20	2
10.	IBKn30	Praktyka (4-tygodniowa) <i>Practice (4 weeks)</i>						2
Razem 190 godz., w tym:			50	70	20	30	20	26

SEMESTR 8								
Lp	Kod	Nazwa przedmiotu	W	C	L	P	S	ECTS
1.	IBKn22	Przedmiot wybieralny 9 <i>Optional unit 9</i>	10E	20				4
2.	IBKn23	Przedmiot wybieralny 10 <i>Optional unit 10</i>	10	10				2
3.	IBKn24	Przedmiot wybieralny 11 <i>Optional unit 11</i>				20		3
4.	IBKn25	Przedmiot wybieralny 12 <i>Optional unit 12</i>	10				10	2
5.	IBKn28	Seminarium dyplomowe 2 <i>Diploma seminar 2</i>					20	2
6.	IBKn29	Praca dyplomowa / projekt inżynierski <i>Diploma thesis (engineer project)</i>						15
Razem 110 godz., w tym:			30	30	0	20	30	28

Inżynieria bezpieczeństwa – studia niestacjonarne I stopnia

Katalog wybieralnych przedmiotów kierunkowych

Lp KOD		Przedmiot	Liczba godzin w semestrze					ECTS	Jednostka wiodąca
			w	c	l	p	s		
1. IBKn14	a)	Społeczne środowisko pracy <i>Social environment of work</i>	10	10				4	WIKBP (sem. 4)
	b)	Komunikacja społeczna i zarządzanie personelem <i>Social communications and staff management</i>	10	10				4	
2. IBKn15	a)	Inżynieria wytwarzania (E) <i>Manufacturing engineering</i>	20	20				6	WIKBP (sem. 5)
	b)	Procesy wytwarzania materiałów inżynierskich (E) <i>Manufacturing processes of engineering materials</i>	20	20				6	
3. IBKn16	a)	Wybrane zagadnienia metrologii przemysłowej <i>Chosen questions industrial metrology</i>	10		20			4	WIKF (sem. 5)
	b)	Podstawy systemów pomiarowych <i>Fundamentals of measuring systems</i>	10		20			4	
4. IBKn17	a)	Zarządzanie bezpieczeństwem pracy <i>Management of safety of work</i>	10				10	3	WIKBP (sem. 6)
	b)	Podstawy bezpieczeństwa pracy <i>Fundamentals of safety of work</i>	10				10	3	
5. IBKn18	a)	Inżynieria materialnego środowiska pracy <i>Engineering of material environment of work</i>	10	10				3	WIKBP (sem. 7)
	b)	Organizacyjno – techniczne warunki pracy <i>Organizational and technical conditions of work</i>	10	10				3	
6. IBKn19	a)	Bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń technicznych <i>Safety of exploitation of technical fix-up</i>	10	10				3	WIKBP (sem. 6)
	b)	Eksploatacja maszyn i urządzeń <i>Exploitation machinery and equipment</i>	10	10				3	
7. IBKn20	a)	Metody komputerowe w inżynierii <i>Computer methods in engineering</i>	10		20			4	WIKM (sem. 7)
	b)	Zastosowanie pakietu Mathematica <i>Employment of package "Mathematica"</i>	10		20			4	
8. IBKn21	a)	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego <i>Engineering of technical safety</i>	10	20				4	WIKBP (sem. 7)
	b)	Jakość systemów <i>Quality of systems</i>	10	20				4	
9. IBKn22	a)	Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa (E) <i>Monitoring of threat of safety</i>	10	20				4	WIKBP (sem. 8)
	b)	Kontrola i audyt w bezpieczeństwie (E) <i>Control and audit in safety</i>	10	20				4	
10. IBKn23	a)	Skutki zagrożeń <i>Results of threats</i>	10	10				3	WIKBP (sem. 8)
	b)	Procesy technologicznie uciążliwe dla środowiska <i>Processes technologically burdensome to the environment</i>	10	10				3	
11. IBKn24	a)	Podstawy projektowania ergonomicznego <i>Fundamentals of ergonomic design</i>				20		3	WIBKP (sem.8)
	b)	Projektowanie przestrzeni pracy <i>Design work space</i>				20		3	
12. IBKn25	a)	Człowiek w procesie pracy <i>Human being in the process of work</i>	10				10	2	WIBKP (sem.8)
	b)	Psychologia pracy <i>Psychology of work</i>	10				10	2	

Z każdego zestawu tych przedmiotów będzie wybierany przez studentów do realizacji w określonym semestrze tylko jeden z dwu zaproponowanych przedmiotów.