

Inżynieria bezpieczeństwa
Program studiów I stopnia - studia stacjonarne
 Rekrutacja 2019/20 - RW 01.04.2019

Semestr 1:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Matematyka 1		15	30				5
2	Fizyka	E	30	15	30			6
3	Chemia		30		30			5
4	Technologie informacyjne		15		15			2
5	Ekonomia	E	15	30				4
6	Psychologia pracy		15	15				2
7	Wprowadzenie do techniki	E	30	15				5
8	Język angielski / język niemiecki			30				1
9	Wychowanie fizyczne			30				
10	Usługi biblioteczne i informacyjne			1				
11	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP		4					
8 zaliczeń i egz. maks. (oprócz WF itp.)			154	166	75	0	0	30
Razem godz.:			395					

Semestr 2:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Probabilistyka matematyczna	E	15	30				3
2	Informatyka		15		15			2
3	Podstawy zarządzania / Metody i narzędzia zarządzania przedsiębiorstwem		30	15				5
4	Mechanika	E	30	15				3
5	Termodynamika		15	15				3
6	Nauka o materiałach	E	30		15			3
7	Język angielski / język niemiecki			30				1
8	Wychowanie fizyczne			30				
9	Analiza ryzyka technicznego		15	30				4
10	Grafika inżynierska i CAD		30	15	30			6
8 zaliczeń i egz. maks. (oprócz WF itp.)			180	180	60	0	0	30
Razem godz.:			420					
								rok: 60

Semestr 3:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Podstawy zarządzania / Metody i narzędzia zarządzania przedsiębiorstwem			15		30		4
2	Ochrona środowiska / Ekologia człowieka		15	15		30		5
3	Wytrzymałość materiałów		30	15	15			5
4	Mechanika płynów		15	15				3
5	Ergonomia w bezpieczeństwie pracy	E	30		30			5
6	Monitorowanie zagrożeń dla bezpieczeństwa		15	15				3
7	Język angielski / niemiecki			30				1
8	Pomoc przedmedyczna				15			1
9	Automatyka w zapewnieniu bezpieczeństwa		15		15			3
7 zaliczeń i egz. maks. (oprócz WF itp.)			120	105	75	60	0	30
Razem godz.:			360					

Semestr 4:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Prawo krajowe i międzynarodowe		15					1
2	Podstawy konstrukcji maszyn	E	15	15		15		4
3	Skutki zagrożeń w systemach produkcyjnych		15	15				2
4	Kształtowanie kultury bezpieczeństwa / Procesy komunikacji interpersonalnej w inżynierii bezpieczeństwa pracy		15	30		15		5
5	Bezpieczeństwo informacji		15		15			2
6	Ergonomia w bezpieczeństwie pracy 2			15		15		1
7	Ekonomika MŚP / Systemy zabezpieczenia społecznego		15	15				3
8	Aplikacje internetowe / Bazy danych		15		30			5
9	Technologia budowy i eksploatacji maszyn / Technologia i projektowanie procesów	E	15	15	15			5
10	Język angielski / niemiecki	E		30				2
8 zaliczeń i egz. maks. (oprócz WF itp.)			120	135	60	45	0	30
Razem godz.:			360					
								rok: 60

Semestr 5:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Prawna ochrona pracy			30				1
2	Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego	E	15	30		15		4
3	Normalizacja w bezpieczeństwie pracy i ergonomii / Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa		15	15				3
4	Organizacja pracy osób niepełnosprawnych / Organizacja pracy osób starszych		15	15		30		6
5	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	E	15	15		30		4
6	Inżynieria jakości 1		15		15			3
7	Organizacja przygotowania produkcji / Organizacja procesów pomocniczych		15	30		15		5
8	Podstawy mechatroniki		15		15			1
9	Ekonomiczne problemy bezpieczeństwa pracy / Ekonomia w kształtowaniu bezpieczeństwa pracy			30				3
7 zaliczeń i egz. maks. (oprócz WF itp.)			105	165	30	90	0	30
Razem godz.:			390					

Semestr 6:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Środki chemiczne w środowisku pracy / Zagrożenia substancjami i mieszaninami chemicznymi		15	15		15		3
2	Modelowanie zagrożeń		15		30			3
3	Bezpieczeństwo obiektów przemysłowych/ Bezpieczeństwo prac budowlanych		15	15				2
4	Techniki informatyczne w bezpieczeństwie pracy i ocenie ryzyka zawodowego		15		30			3
5	Organizacja systemów ratownictwa		15	15				2
6	Inżynieria jakości 2	E	15	30		30		4
7	Bezp. eksploatacji urządzeń tech.	E	15	15		15		3
8	Badanie wypadków i chorób zawodowych / Weryfikacja strat w bezpieczeństwie pracy		15	15		15		4
9	Podstawy marketingu		15	15				2
10	Praktyki (po 6. semestrze 4 tyg.)							4
8 zaliczeń i egz. maks. (oprócz WF itp.)			135	120	60	75	0	30
Razem godz.:			390					
							rok:	60

Semestr 7:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Organizacja, zadania i metody pracy służb bhp		15	15		15		4
2	Środki bezpieczeństwa i ochrony		15	15				3
3	Ochrona własności intelektualnej		15					3
4	Organizacja systemów ratownictwa				15			3
5	Seminarium dyplomowe z elementami badań naukowych						30	2
6	Praca dyplomowa (projekt inżynierski)					60		15
4 zaliczenia i egz. maks. (oprócz WF itp.)			45	30	15	75	30	30
Razem godz.:			195					

Inżynieria bezpieczeństwa							
Program studiów II stopnia - studia stacjonarne; Specjalność: Zintegrowane Zarządzanie Bezpiecz							
Rekrutacja 2019/2020 - RW 01.04.2019							

Semestr 1:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Matematyczne wspomaganie decyzji		15	30				4
2	Zarządzanie jakością	E	15		15			3
3	Współczesne problemy bezpieczeństwa		30			15		4
4	Statystyka opisowa		15	15				4
5	Projektowanie systemów bezpieczeństwa	E	15	30		15		5
6	Kierowanie (dowodzenie)		15		30			4
7	Zintegrowane zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy	E	15	15		15		3
8	Bezpieczeństwo w technice i organizacji pracy		15	15				2
9	Psychologia pracy / Etyka audytora		15	15				1
10	Podstawowe szkolenie z zakresu BHP		4					
zaliczeń i egz. maks. (oprócz WF itp.)			154	120	45	45	0	30

Razem godz.: 364

Semestr 2:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Zarządzanie jakością					15		2
2	Higiena pracy / Choroby zawodowe	E	15	15				3
3	Ekonomia w bezpieczeństwie / Komunikacja w bezpieczeństwie		15	15		15		4
4	Systemy eksperckie i sztuczna inteligencja	E	30	15				5
5	Niezawodność człowieka / Czynniki ludzkie w bezpieczeństwie		15	15		15		4
6	Prawo pracy / Ochrona danych		15	15				3
7	Zarządzanie ryzykiem zawodowym		15	15				3
8	Metody pomiarowe w bezpieczeństwie pracy i ergonomii / Diagnostyka środowiska pracy	E	15	15		15		5
9	Język angielski / Język niemiecki			30				1
10	Wychowanie fizyczne			15				
zaliczeń i egz. maks. (oprócz WF itp.)			120	150	0	60	0	30

Razem godz.: 330

Cały rok: 60

Semestr 3:

Lp.	Przedmiot	Egz	W	C	L	P	S	ECTS
1	Komputerowe wspomaganie bezpieczeństwa procesów pracy		15		15			2
2	Systemowe zarządzanie środowiskiem organizacji	E	15	15				2
3	Modelowanie wymagań na systemy bezpieczeństwa	E	15	15				3
4	Auditowanie systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy / Monitorowanie wyników w systemach zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy		15	15		15		3
5	Przygotowanie i wdrażanie ZSZOG / Ocena efektów wdrożenia zintegrowanych systemów zarządzania			15		15		2
6	Ergonomia w projektowaniu wyrobów / Ergonomia w systemach zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy			15				1
7	Szkolenie i instruktaż / Pedagogika pracy			15				1
8	Seminarium dyplomowe						15	1
9	Praca magisterska							15
zaliczenia i egz. maks. (oprócz WF itp.)			60	90	15	30	15	30

Razem godz.: 210