



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. H. Cegielskiego w Gnieźnie

Instytut Zarządzania i Transportu

Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
<b>Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego</b>	2/8

### KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA

Kierunek studiów <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji</b>					Profil kształcenia <b>praktyczny</b>					Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obieralny</b>				
Specjalność <b>Systemy zarządzania i marketingu</b>					Przedmiot oferowany w języku: <b>polskim</b>					Punkty ECTS (liczba i %) <b>4</b>				
Stopień studiów: 1					Obszar(y) kształcenia:					100%				
Status przedmiotu w programie studiów														
(podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>					(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>									
Forma studiów i godziny zajęć w danym semestrze														
					<b>niestacjonarne</b>									
wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty/ seminaria	rok/ semestr	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty/ seminaria	rok/ semestr					
<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>1/2</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>2/3</b>					
Jednostka prowadząca przedmiot: <b>Instytut Zarządzania i Transportu</b>														
<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot/ wykładowca:</b>					<b>Lista osób prowadzących zajęcia:</b>									
Dr inż. Marcin Butlewski e-mail: marcinusa@wp.pl tel. 605 883 000 Instytut Zarządzania i Transportu ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 38, 62-200 Gniezno					mgr inż. Anna Zywert e-mail: annazywert91@gmail.com tel. 781 118 262 Instytut Zarządzania i Transportu ul. Ks. Kard. S. Wyszyńskiego 38, 62-200 Gniezno									
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>														
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowe wiadomości z zakresu prawa pracy.												
2	<b>Umiejętności:</b>	Umiejętność efektywnego samokształcenia w dziedzinach związanych z wybranym kierunkiem studiów												
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Ma świadomość konieczności poszerzania swoich kompetencji oraz gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu												
<b>Cel przedmiotu: Zapoznanie studentów i zdobycie przez nich wiedzy na temat metod identyfikacji zagrożeń i oceny i ryzyka zawodowego na stanowiskach produkcyjnych</b>														
<b>Efekty kształcenia</b>														
<b>Wiedza</b> W wyniku przeprowadzonych zajęć student powinien/ będzie w stanie:								Odniesienie do Kierunkowych Efektów Kształcenia						
1	Ma szczegółową wiedzę dotyczącą podstawowych i pomocniczych procesów zachodzących w przedsiębiorstwie. Posiada wiedzę pozwalającą projektować przepływy produkcji, organizować procesy produkcyjne przy uwzględnieniu typu produkcji. Zna zasady oceny pracy i zdolności							K_W11						
2	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych, w tym zasady poprawnego i bezpiecznego eksploataowania maszyn i urządzeń produkcyjnych.							K_W10						
3	Ma ogólną wiedzę w zakresie nauki o zarządzaniu, dotyczącą w szczególności obiektu zarządzanego i jego otoczenia, procesu zarządzania a także zarządzania zasobami ludzkimi.							K_W19						



Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
<b>Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego</b>	2/8

<b>Umiejętności</b>		Odniesienie do Kierunkowych Efektów Kształcenia
W wyniku przeprowadzonych zajęć student będzie potrafił:		
1	Potrafi określić kwalifikacje pracowników niezbędne do wykonania określonych zadań a także wykorzystać zasady zarządzania zasobami ludzkimi.	K_U21
2	Potrafi przeprowadzić analizę procesów realizowanych w przedsiębiorstwie. Potrafi opracować i interpretować mapy procesów i strumienia wartości. Umie zaprojektować działania zmierzające do poprawy funkcjonowania procesów.	K_U15
3	Ma umiejętności niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy. Potrafi zorganizować działalność produkcyjną i ocenić jej wpływ na środowisko i otoczenie.	K_U09
<b>Kompetencje społeczne</b>		
W wyniku przeprowadzonych zajęć student zdobędzie następujące kompetencje:		
1	Posiadając syntetyczną wiedzę z zakresu techniki i technologii ma świadomość konieczności uczenia się przez całe życie i przekazywania informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki w zrozumiały sposób. Rozumie potrzeby uczenia się przez całe życie.	K_K01
2	Rozumie techniczne, ekonomiczne i społeczne relacje zachodzące w procesach produkcyjnych. Potrafi określić ich rangę i preferencje w stosowaniu.	K_K05

### Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

#### Wykład

- pisemny test – sprawdzenie wiedzy
- ocenianie ciągle na każdym zajęciach (premiowanie aktywności i jakości percepcji).

#### Ćwiczenia:

- sprawdzian i premiowanie przyrostu wiedzy niezbędnej do realizacji postawionych problemów w danym obszarze tematyki przedmiotu;
- ocenianie ciągle, na każdym zajęciach - premiowanie przyrostu umiejętności posługiwania się poznanymi zasadami i metodami;
- ocena poprawności działania w ramach pracy własnej.
- przygotowanie raportu końcowego

#### Laboratoria:

- przygotowanie sprawozdań z przeprowadzonych ćwiczeń,
- test komputerowy;

#### Uzyskiwanie punktów dodatkowych za aktywność podczas zajęć, a szczególnie za:

- proponowanie omówienia dodatkowych aspektów zagadnienia;
- efektywność zastosowania zdobytej wiedzy podczas rozwiązywania zadanego problemu;
- umiejętność współpracy w ramach zespołu praktycznie realizującego zadanie szczegółowe w laboratorium;
- uwagi związane z udoskonaleniem materiałów dydaktycznych;
- staranność estetyczną opracowywanych sprawozdań i zadań – w ramach nauki własnej;



Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
<b>Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego</b>	2/8

### Treści programowe

1. Pojęcia z zakresu ryzyka, zdarzenia niekorzystne, zdarzenia inicjujące, zdarzenia krytyczne.
2. Podział zagrożeń. Zagrożenia potencjalne.
3. Wypadki w miejscu pracy, awarie.
4. Analiza zagrożeń i uciążliwości występujących w miejscu pracy, w przemyśle i usługach.
5. Ryzyko zawodowe, ryzyko procesowe, ryzyko środowiskowe.
6. Heurystyczne metody określania ryzyka.
7. Szacowanie ryzyka.
8. Określanie ryzyka metodami matrycowymi, wskaźnikowymi i graficznymi.
9. Wyznaczanie strat bezpieczeństwa.
10. Metody oceny niezawodności barier bezpieczeństwa.
11. Analiza ryzyka wielowymiarowego. Określanie akceptowalności ryzyka w oparciu o probabilistyczne metody zagrożeń.
12. Planowanie w świetle oceny ryzyka.
13. Ubezpieczenie a ryzyko.
14. Wymagania prawne dotyczące oceny ryzyka.
15. Organizacja oceny ryzyka zawodowego w przedsiębiorstwie.
16. Ryzyko w dokumentach technicznych.

### Literatura podstawowa:

1. Butlewski M., Tytyk E., Bezpieczeństwo w technice i organizacji pracy – podręcznik, Wydawnictwo: Politechniki Poznańskiej 2011
2. Horst W., Ryzyko zawodowe na stanowisku pracy. Część I. Wyd. Politechniki Poznańskiej, 2004
3. Romanowska-Słomka, A. Słomka, Zarządzanie ryzykiem zawodowym, Wydanie II, Tarbonus, Tarnobrzeg 2002
4. Zawieska W.M. (red.), Ryzyko zawodowe : metodyczne podstawy oceny, CIOP – PIB, Warszawa 2007

### Literatura uzupełniająca:

1. Rączkowski, B. (2015). BHP w praktyce, Wydawnictwo ODDK.

### Obciążenie pracą studenta

Studia	stacjonarne		niestacjonarne	
	godziny	ECTS	godziny	ECTS
Łączny nakład pracy <sup>1)</sup>	90	4	90	4
Zajęcia wymagające indywidualnego kontaktu z nauczycielem <sup>2)</sup>	65	3	35	2
Zajęcia o charakterze praktycznym <sup>3)</sup>	47	2	30	2
Praca własna studenta <sup>4)</sup>	25	1	55	2

Uwagi



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa  
im. H. Cegielskiego w Gnieźnie

**Instytut Zarządzania i Transportu**

Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
<b>Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego</b>	2/8

- 1) łączne obciążenie studenta: G – sumaryczna liczba godzin oraz s – suma pkt. ECTS jest równa dla st. stacjonarnych i niestacjonarnych;
- 2) zajęcia dydaktyczne {w+c+L+p} + konsultacje +egzamin:  
dla stacjonarnych liczba godzin > 50 % godzin z poz1.,  
dla niestacjonarnych liczba godzin < 50% z poz.1).;
- 3) Zajęcia laboratoryjne+przygotowanie do tych zajęć+opracowanie sprawozdań+zajęcia projektowe+przygotowanie do zajęć projektowych+konsultacje w sprawie projektów+realizacja projektu;
- 4) Pozycje 2. i 4. dają w sumie liczbę godzin i pkt ECTS podaną w pozycji 1.