

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Mechatronika

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 06.0

Stopień studiów: I

Specjalności: Mechatronika pojazdów samochodowych  
Mechatronika stosowana

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Bezpieczeństwo i higiena pracy
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.0 AIS A2 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty pozatechniczne, ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
SEMESTRY	1

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
1	15		15		

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami z zakresu bhp

**Cel 2** wykształcenie umiejętności oceny warunków bhp

**Cel 3** uświadomienie ważności i konieczności przestrzegania przepisów i zasad bhp



## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a brak

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1** Wiedza: Student wymienia podstawowe regulacje dotyczące prawa pracy oraz podstawowe obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bhp.

**EK2** Umiejętności: Student ocenia warunki bhp na stanowisku pracy.

**EK3** Umiejętności: Student przeprowadza postępowanie powypadkowe.

**EK4** Umiejętności: Student konstruuje instrukcje bhp.

**EK5** Kompetencje społeczne: Student przestrzega zasady bhp, akceptuje potrzebę standardów bhp.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe definicje z zakresu bhp. Uregulowania prawne w zakresie bhp. Obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bhp.	4
W2	Wypadki przy pracy. Rodzaje wypadków przy pracy. Przyczyny i skutki wypadków przy pracy. Postępowanie powypadkowe. Choroby zawodowe. Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach.	4
W3	Środki ochrony indywidualnej i zbiorowej. Pożary. Znaki z zakresu bhp i ppoż.	3
W4	Instrukcje bhp. Ocena ryzyka zawodowego. Zarządzanie bezpieczeństwem i higiena pracy	4
	RAZEM	15

### LABORATORIUM

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Postępowanie powypadkowe. Ustalenie okoliczności i przyczyn wypadku w czasie pracy oraz wypadku w drodze do pracy.	5
L2	Ocena warunków bhp na wybranych stanowiskach w zakładach przemysłowych na podstawie listy kontrolnej.	2
L3	Ocena komputerowego stanowiska pracy z monitorem ekranowym w pracowni komputerowej na podstawie listy kontrolnej.	2
L4	Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy.	2
L5	Instrukcja bhp.	2
L6	Instrukcja ppoż.	2
	RAZEM	15

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

**M1** Ćwiczenia laboratoryjne

**M2** Wykłady



M3 Filmy edukacyjne

M4 Dyskusja

M5 Prezentacje multimedialne

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	6
Opracowanie wyników	4
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	8
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>50</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

## 9 SPOSOBY OCENY

Weryfikacja efektów kształcenia zdefiniowanych dla przedmiotu będzie przebiegać w oparciu o: kolokwium (składające się z 5 części - opowiadających każdemu z efektów kształcenia) oraz sprawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych. Oceny z kolokwium oraz z ćwiczeń laboratoryjnych uwzględniają zarówno czas poświęcony na ich realizację w ramach zajęć jak i również czas pracy związany z przygotowaniem się do nich.

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

F2 Aktywność na zajęciach

F3 Obserwacja

F4 Kolokwium

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Student wymienia co najmniej jedną regulację z zakresu prawa pracy; wymienia podstawowe obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bhp.	wykład	Weryfikacja EK 1 będzie prowadzona w oparciu o kolokwium (cz I) dot. treści programowych (waga100). Dodatkowo, udział w dyskusji i aktywność na wykładzie będzie dodatkowo wpływać na ocenę z efektu.
NA OCENĘ 4	Student wymienia podstawowe regulacje prawa dotyczące prawa pracy; opisuje podstawowe obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bhp.		



NA OCENĘ 5	Student bezbłędnie omawia podstawowe regulacje prawa dotyczące prawa pracy; wymienia i szczegółowo opisuje podstawowe obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bhp.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Student zdefiniuje najważniejsze zagrożenia na stanowisku pracy. Wymienia etapy oceny ryzyka zawodowego. Przeprowadza z pomocą prowadzącego ocenę warunków na stanowisku pracy.	wykład, laboratorium	Weryfikacja EK 2 będzie prowadzona w oparciu o spawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych L-2, L-3 (waga 80) oraz kolokwium (cz II) dot. treści programowych (waga 20).
NA OCENĘ 4	Student definiuje większość zagrożeń na stanowisku pracy. Przeprowadza, z drobnymi błędami ocenę ryzyka zawodowego na wybranym stanowisku pracy.		
NA OCENĘ 5	Student szczegółowo definiuje zagrożenia na stanowisku pracy. Prawdłowo przeprowadza ocenę ryzyka zawodowego na wybranym stanowisku pracy.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Student rozróżnia pojęcia wypadku przy pracy i choroby zawodowej. Definiuje postępowanie powypadkowe. Przeprowadza z pomocą prowadzącego postępowanie powypadkowe.	wykład, laboratorium	Weryfikacja EK 3 będzie prowadzona w oparciu o spawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego L-1 (waga 80) oraz kolokwium (cz III) dot. treści programowych (waga 20).
NA OCENĘ 4	Student definiuje pojęcia choroby zawodowej i wypadku przy pracy. Wymienia etapy postępowania powypadkowego. Przeprowadza postępowanie powypadkowe.		
NA OCENĘ 5	Student szczegółowo omawia pojęcia choroby zawodowej i wypadku przy pracy, podaje przykłady. Bezbłędnie przeprowadza przykładowe postępowanie powypadkowe. Formułuje zalecenia.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Student wymienia elementy składowe instrukcji bhp; konstruuje z pomocą prowadzącego instrukcję bhp.	wykład, laboratorium	Weryfikacja EK 4 będzie prowadzona w oparciu o spawozdania z ćwiczeń laboratoryjnych L-5, L-6 (waga 60) oraz kolokwium (cz IV) dot. treści programowych (waga 40).
NA OCENĘ 4	Student buduje instrukcję bhp (z niewielkimi błędami), przestrzega zasady bhp na zajęciach.		
NA OCENĘ 5	Student konstruuje poprawnie ogólne instrukcje bhp, akceptuje potrzebę standardów bhp.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 5		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 5



NA OCENĘ 3	Student dba o bezpieczeństwo na zajęciach, postępuje zgodnie z instrukcjami w zakresie bhp, przestrzega podstawowych zasad bhp na zajęciach i akceptuje potrzebę zasad bhp.	wykład, laboratorium	Weryfikacja EK 5 będzie prowadzona w oparciu o aktywność, terminowość i postawę na zajęciach laboratoryjnych (waga 50) oraz kolokwium (cz V) dot. treści programowych (waga 50).
NA OCENĘ 4	Student jest aktywny na zajęciach, współpracuje w grupie, dba o bezpieczeństwo swoje i innych, postępuje zgodnie z instrukcjami w zakresie bhp, przestrzega zasady bhp na zajęciach, akceptuje w pełni potrzebę zasad bhp.		
NA OCENĘ 5	Student jest aktywny na zajęciach, bierze udział w dyskusji, efektywnie współpracuje w grupie, dba o bezpieczeństwo swoje i innych, postępuje zgodnie z instrukcjami w zakresie bhp, przestrzega zasady bhp na zajęciach, wykazuje wysoką dbałość o aspekty bhp, modyfikuje swoje zachowanie, aranżuje stanowisko pracy zgodnie z wymogami bhp, pomaga grupie w działaniach związanych z bhp akceptuje w pełni potrzebę zasad bhp.		

#### OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

Ocena (końcowa) do indeksu to średnia arytmetyczna ocen z wszystkich pozytywnie zaliczonych efektów kształcenia. Przy wyliczeniu oceny końcowej uwzględnia się wartości średniej t.j. od 3,0 do 3,25 dst ; od 3,26 do 3,75 +dst; od 3,76 do 4,25 db; od 4,26 do 4,75 +db; od 4,75 do 5,00 bdb

#### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

- Warunkiem uzyskania zaliczenia z przedmiotu są: pozytywnie zaliczone wszystkie ćwiczenia laboratoryjne oraz pozytywnie zaliczone wszystkie części kolokwium
- Dodatkowe, indywidualne prezentacje tematyczne (referat) przygotowane przez studentów wpływają na ocenę końcową.
- Warunkiem zaliczenia zajęć laboratoryjnych są pozytywnie zaliczone wszystkie ćwiczenia laboratoryjne.
- Aktywność w ramach dyskusji dydaktycznych i zaangażowanie na ćwiczeniach laboratoryjnych dodatkowo wpływają na ocenę

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	MT_W19	Cel1, Cel3	W1, W3	M2, M4
EK2	MT_UP14	Cel1, Cel2, Cel3	W1, W4, L2, L3, L4	M1, M2, M3, M4, M5
EK3	MT_UP14, MT_W19, MT_K05	Cel1, Cel2, Cel3	W2, L1	M1, M2, M3



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK4	MT_UP14, MT_K05	Cel1, Cel2, Cel3	W4, L5	M1, M2, M4
EK5	MT_K05	Cel1, Cel2, Cel3	W1, L1, L2, L3, L4, L5, L6	M1, M2, M3, M4, M5

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Rączkowski Bogdan — *BHP w praktyce*, Gdańsk, 2010, Wydawnictwo ODDK  
[2] Koradecka Danuta — *Bezpieczeństwo pracy i ergonomia*, Warszawa, 1999, CIOP

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Ustawa (Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141) — *Kodeks Pracy*, Warszawa, 2014, Sejm RP  
[2] Gerlach Ryszard — *Praca człowieka w XXI wieku : konteksty, wyzwania, zagrożenia*, Bydgoszcz, 2008, Wydawnictwo Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Karina Janisz (kontakt: kjanisz@pwsz-ns.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr inż. Karina Janisz (kontakt: kjanisz@pwsz-ns.edu.pl)

mgr inż. Andrzej Janisz (kontakt: a.janisz@ckp-ns.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (kierownik zakładu) (dyrektor instytutu)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....