

Program przedmiotu

- Nazwa przedmiotu / modułu przedmiotowy: **Szkolenie BHP**
- Język wykładowy: **Polski**
- Umiejscowienie przedmiotu w planach studiów:
 - Obszar lub obszary studiów: **Wszystkie obszary na kierunku „Mechatronika”.**
 - Poziom studiów: **studia I stopnia**
 - Kierunek lub kierunki (realizacja wzorca efektów): **Mechatronika**
- Nadzór nad realizacją przedmiotu:
 - Instytut/Inna jednostka: **Instytut Informatyki i Mechatroniki**
 - Osoba odpowiedzialna za przedmiot: **Trojanowski Radosław, mgr inż.**
 - Osoby współpracujące przy opracowaniu programu przedmiotu:
- Liczba godzin i formy zajęć dydaktycznych dla poszczególnych systemów studiów oraz rygor zaliczenia

Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego																				
Forma zajęć	Zajęcia dydaktyczne z udziałem prowadzącego																		Razem	
	Wykład	PWS	ECTS			PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	Wykład - zdalne	PWS	ECTS	...	PWS	ECTS	ECTS
Stacjonarne	0	0	0											4						0
Niestacjonarne	0	0												4						
Rygor zaliczenia	...	zaliczenie																		

- Nakład pracy studenta – bilans punktów ECTS
1 punkt ECTS odpowiada 25-30 godzinom pracy studenta potrzebnej do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się z uwzględnieniem pracy własnej studenta

Aktywność (należy podać prace właściwe dla przedmiotu)	Godzinowe obciążenie studenta (stacjonarne/niestacjonarne) [h]
Udział w wykładach	0/0
Wykład zdalny	4/4
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (NPS)	4/4
Punkty ECTS	0
* Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	0
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	4/4

- Uwagi realizacyjne: rekomendowana długość trwania (semestry), rekomendowane wymagania wstępne, relacje pomiędzy formami zajęć:

Nie ma

Rekomendowana długość trwania wynika z planu studiów

- Szczegółowe efekty uczenia się – wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne

Szczegółowe efekty uczenia się dla przedmiotu		Forma zajęć	Metody kształcenia	Metody weryfikowania (sprawdzania, oceniania) efektów uczenia się
Symbol efektu	Opis efektu			
Wiedza				
K_W17	Ma podstawową wiedzę dotyczącą bezpieczeństwa i higieny pracy, Powyższą wiedzę absolwent potrafi stosować zarówno będąc w roli pracownika jak i prowadząc działalność gospodarczą.	Wykład	Metody podające	Testy na platformie zdalnego nauczania
Umiejętności				
K_U11	Posiada umiejętności pozwalające na podjęcie pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy związane z pracą w przemyśle.	Wykład	Metody podające	Testy na platformie zdalnego nauczania

- Zasady/kryteria oceniania dla każdej formy kształcenia i poszczególnych ocen

Punktacja:

Program przedmiotu

0% - 70%	ndst	84% - 90%	db
70% - 76%	dst	91% - 95%	db+
77% - 83%	dst+	96% - 100%	bdb

Aktywność	Oceny	Obliczenia	Do końcowej
Test 1	3, 4, 5	Średnia (3+4+5)/3=4*25% = 1	1,25
Test 2	3, 4, 5	Średnia (3+4+5)/3=4*25% = 1	1,25
Test 3	3, 4, 5	Średnia (3+4+5)/3=4*25% = 1	1,25
Test 4	3, 4, 5	Średnia (3+4+5)/3=4*25% = 1	1,25
Wynik końcowy			5

10. Treści kształcenia wraz z formą zajęć, na której są realizowane

Wykład:

1. Charakterystyka systemu ochrony pracy w Polsce;
2. Zakres działalności bhp i definiowanie podstawowych pojęć z dziedziny bhp;
3. Zasady ochrony przeciwpożarowej i obowiązków pracodawcy w tym zakresie;
4. Charakterystyka wymagań bezpieczeństwa pożarowego;
5. Charakterystyka głównych elementów ochrony środowiska;
6. Podstawowe zagadnienia związane z zanieczyszczeniami;
7. Charakterystyka działań związanych z utylizacją, recyklingiem i biodegradacją;
8. Działania związane z kształtowaniem: struktury przestrzennej stanowiska pracy, oświetlenia i barw środowiska prac;
9. Elementy systemu kontroli i nadzoru nad prawną ochroną bhp w zakładach pracy

11. Wymagane środki dydaktyczne

Wykład – projektor multimedialny

12. Literatura przedmiotu:

a. Literatura podstawowa:

- Hansen A., Bezpieczeństwo i higiena pracy, WSiP, Warszawa 1998.
- Kodeks Pracy, Rozdział I, Rozdział IV, Rozdział IX.

b. Literatura uzupełniająca:

- Rączkowski B., BHP w praktyce, Wydawnictwo: ODDK, 2012.
- Stępczak K., Ochrona i kształtowanie środowiska, WSiP 2001.
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy.
- Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 o dozorcze technicznym.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2009 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy (Dz.U. Nr 105, poz. 870).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie chorób zawodowych (Dz.U. Nr 105 poz. 869).

Program przedmiotu

- Bernaciak A., Przedsiębiorstwa wobec wymagań ochrony środowiska, Wydawnictwo Salamandra, Poznań 2000.
- Mac S., Leowski J. Bezpieczeństwo i higiena pracy dla zasadniczych szkół zawodowych, WSiP, Warszawa 2000.
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz.844).

c. Netografia:

13. Dostępne materiały dydaktyczne z podziałem na formy zajęć (autorskie zestawienia materiałów dydaktycznych, materiały e-learningowe, itp.)

14. Osoby realizujące poszczególne formy kształcenia

Forma kształcenia	Imię i nazwisko
1. Wykład	Trojanowski Radosław, mgr inż.