

Karta (sylabus) modułu/przedmiotu
Elektrotechnika
 Studia I stopnia

Przedmiot:	<i>Bezpieczeństwo i higiena pracy</i>
Rodzaj przedmiotu:	<i>obowiązkowy</i>
Kod przedmiotu:	<i>EN1s01 01</i>
Rok:	<i>1</i>
Semestr:	<i>1</i>
Forma studiów:	<i>Studia niestacjonarne</i>
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	<i>7</i>
Wykład	<i>7</i>
Ćwiczenia	<i>0</i>
Laboratorium	<i>0</i>
Projekt	<i>0</i>
Liczba punktów ECTS:	<i>1 ECTS</i>
Sposób zaliczenia:	<i>zaliczenie</i>
Język wykładowy:	<i>Język polski</i>

Cel przedmiotu	
C1	Zapoznanie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.
C2	Poznanie zagrożeń, które mogą się pojawić przy pracy w zawodach związanych z elektrotechniką.
C3	Wskazanie szczególnych rozwiązań prawnych i technicznych, które zwiększają bezpieczeństwo i poprawiają higienę pracy.
C4	Nabywanie umiejętności interpretacji zapisów prawa i stosowania ich w praktyce.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Znajomość podstawowych przepisów BHP obowiązujących studentów na wyższej uczelni.
2	Umiejętność logicznego i kreatywnego myślenia.
3	Świadomość potrzeby nabycia umiejętności pracy w zespole.
4	Świadomość konieczności ustawicznego uzupełniania wiedzy.

Efekty kształcenia	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	posiada wiedzę dotyczącą przepisów prawa pracy oraz innych regulacji prawnych mających związek z pracą elektryka
EK 2	jest świadomy zagrożeń, które mogą mieć wpływ na zdrowie osób pracujących w branży elektrotechnicznej
EK 3	posiada wiedzę o zabezpieczeniach stosowanych na stanowiskach pracy
	W zakresie umiejętności
EK 4	rozumie i potrafi praktycznie zastosować wskazówki zawarte w przepisach prawa

EK 5	potrafi bezpiecznie użytkować narzędzia i urządzenia, które mogą znaleźć się na stanowisku pracy
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK 6	ma świadomość ścisłego współdziałania efektów technicznych i psychologicznych w elektrotechnice
EK 7	ma świadomość nieodwracalności skutków powstałych w wyniku błędów w projektowaniu i zabezpieczaniu

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć – wykłady	
	Treści programowe
W1	Podstawy prawa pracy zapisane w ustawie „Kodeks Pracy”.
W2	Ogólne przepisy bhp zawarte w ustawie „Kodeks Pracy”.
W3	Pomieszczenia do pracy i ich wyposażenie.
W4	Zagrożenia, które mogą wystąpić na stanowiskach pracy i sposoby przeciwdziałania takim zagrożeniom.
W5	Promieniowanie świetlne, niska lub wysoka temperatura,
W6	Prąd elektryczny, promieniowanie elektromagnetyczne, pola magnetyczne, ultradźwięki
W7	Promieniowanie jonizujące
W8	Wymagania zasadnicze dla maszyn i urządzeń.
W9	Zasady wprowadzania do obrotu wyrobów elektrycznych i ich wyposażenia.
W10	Przechowywanie i transport towarów niebezpiecznych.
W11	Gospodarka odpadami.
W12	Ocena ryzyka zawodowego.
W13	Kolokwium zaliczeniowe.
Forma zajęć – ćwiczenia	
	Treści programowe
Forma zajęć – laboratoria	
	Treści programowe
Forma zajęć – projekt	
	Treści programowe

Metody dydaktyczne	
1	Wykład z prezentacją multimedialną

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	9
<i>udział w wykładach</i>	7
<i>konsultacje</i>	2
Praca własna studenta, w tym:	
<i>przygotowanie do zaliczenia wykładu</i>	16
Łączny czas pracy studenta	25
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu,	1

w tym:	
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, laboratoria, projekty)	0

Literatura podstawowa	
1	http://www.ciop.pl/
2	http://isap.sejm.gov.pl/
Literatura uzupełniająca	
1	Atest – Ochrona pracy – miesięcznik (biblioteka PL, http://www.atest.com.pl/)

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK 1	E1A_W22	[C1, C3, C4]	[W1-W12]	[1]	[O1]
EK 2	E1A_W22	[C2, C3]	[W1-W12]	[1]	[O1]
EK 3	E1A_W22	[C1, C2, C4]	[W1-W12]	[1]	[O1]
EK 4	E1A_U07	[C3]	[W1-W12]	[1]	[O1]
EK 5	E1A_U07	[C2, C4]	[W1-W12]	[1]	[O1]
EK 6	E1A_K02, E1A_K03	[C4]	[W1-W12]	[1]	[O1]
EK 7	E1A_K03, E1A_K04	[C2, C3]	[W1-W12]	[1]	[O1]

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	Testy	50%

Autor programu:	dr Dariusz Dziadko
Adres e-mail:	d.dziadko@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Sekcja BHP i PPoż Politechniki Lubelskiej