

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Energetyka
Nazwa kursu:	Bezpieczeństwo i Ergonomia w Energetyce Wykład
Przynależność do modułu:	Społeczno-Ekonomiczny

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	30					
Liczba punktów ECTS	1,5					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych/Zespół B-D Monitorowania Procesów						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Storch Borys, prof. dr hab. inż.						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	studia I stopnia - inżynierskie						
Semestr:	IV						
Kod kursu:	0811>2900-BiEwE						
Język wykładowy:	polski						
Rodzaj kursu:	obowiązkowy						
Forma zajęć:	x						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Znajomość podstawowych zagadnień bezpieczeństwa i ergonomii w energetyce.						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Podstawowe wiadomości z organizacji przedsiębiorstw i procesów produkcyjnych.						
2	Wiadomości zdobyte z przysposobienia akademickiego.						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Wymienia i definiuje podstawowe pojęcia ergonomicznej i prawnej ochrony pracy oraz podstawowe cechy materialnego środowiska pracy i zasady ergonomicznego projektowania stanowiska pracy.						MS1A_W03
EKP2	Wymienia podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w energetyce z elementami analizy i oceny ryzyka.						MS1A_W03
Kompetencje społeczne:							
EKP3	Wyszukuje i analizuje zagadnienia z zakresu bezpieczeństwa w energetyce.						MS1A_K02
EKP4	Dbą o powierzone materiały dydaktyczne oraz przestrzega praw autorskich ich wykorzystania.						MS1A_K02

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK	Przewodniczący Rady Programowej Kierunku
_____	_____	_____
Podpis	Podpis	Podpis

Treści programowe			
Forma zajęć	Tematyka zajęć (bloku zajęć)	Liczba godzin	Powiązanie z efektem kształcenia dla kursu (symbol EKP)
W	Wprowadzenie w zagadnienie zarządzania bezpieczeństwem, założenia systemu bezpieczeństwa w oparciu o normę PN-N-18001	5	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4
W	Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ryzyko zawodowe wypadku przy pracy i choroby zawodowej, ryzyko obciążenia układu	5	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4
W	Normy i znakowanie CE, maszyny - bezpieczeństwo, pojęcia podstawowe i ogólne, zasady techniczne i ocena ryzyka	10	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4
W	Bezpieczeństwo w energetyce ciepłej, geowej oraz elektroenergetyce	10	EKP1, EKP2, EKP3, EKP4
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>30</b>	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Normy i rozporządzenia.		
2	Prezentacje multimedialne.		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1, EKP2	pisemny test z wiadomości z zakresu zagadnień omawianych na wykładzie	Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga sformułowanie 60% poprawnych odpowiedzi na zadane pytania problemowe
2	EKP1, EKP2	opracowanie tematu zgodnie z założeniami	Korzystanie z konsultacji, zaliczenie na podstawie poprawności opracowania: poprawne - zaliczone, niepoprawne - niezaliczone
3	EKP3, EKP4	obserwacja uczestnicząca	Aktywne uczestnictwo w wykładach, korzystanie z konsultacji, udział w ponadobowiązkowych formach zajęć edukacyjnych
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Uczestnictwo w zajęciach	30	
2	Przygotowanie do zajęć w tym powtarzanie materiału	2	
3	Przygotowanie do kolokwium sprawdzającego	2	
4	Opracowanie pisemnie zadanego tematu	4	
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>38</b>	
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>		<b>[1,5] ECTS</b>	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		1	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych		0	
Literatura podstawowa			
1	Łabanowski W. „Bezpieczeństwo użytkowania maszyn. Poradnik dla pracodawców” Główny Inspektorat Pracy 2010		
2	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy		
3	Norma PN-EN 614 – 1:1999, Maszyny. Bezpieczeństwo. Ergonomiczne zasady projektowania. Terminologia i wytyczne ogólne. Normy powiązane		
Literatura uzupełniająca			
1	Materiały pomocnicze do zajęć przygotowane przez prowadzącego oraz zasoby biblioteki PK		
2	PN – N 18001:2004, Systemy zarządzania BHP. Wymagania; PN -EN ISO 14121-1:2008, Bezpieczeństwo maszyn – ocena ryzyka – część pierwsza. Zasady. Normy powiązane		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Anna Zawada-Tomkiewicz, dr hab.. inż., prof.. nadzw.		
Adres e-mail:	<a href="mailto:anna.zawada-tomkiewicz@tu.koszalin.pl">anna.zawada-tomkiewicz@tu.koszalin.pl</a>		
Tel. kontaktowy:	094 34 78 451		

<b>Autor Treści Kursu</b>	
_____	
Podpis	
<b>Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie</b>	<b>Koordynator KRK</b>
_____	_____
Podpis	Podpis