

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Energetyka
Nazwa kursu:	Audyt niekonwencjonalnych instalacji energetycznych Wykład
Przynależność do modułu:	Eksploatacji OZE

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	15					
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Energetyki						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	Bohdal Tadeusz, prof. dr hab. inż.						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	studia I stopnia - inżynierskie						
Semestr:	VI						
Kod kursu:	0811>2900-ANIE						
Język wykładowy:	polski						
Rodzaj kursu:	do wyboru						
Forma zajęć:	x						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie studentów z aktami prawnymi dotyczącymi efektywności energetycznej i jej certyfikacji.						
2	Zapoznanie studentów ze sposobami certyfikacji efektywności energetycznej.						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Podstawy matematyki, fizyki, termodynamiki i wymiany ciepła.						
2	Podstawy gospodarki energetycznej i bilansowania obiektów energetycznych.						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Wymienia i charakteryzuje pojęcia podstawowe z zakresu audytu efektywności energetycznej i jej certyfikacji.						MG1A_W03
EKP2	Opisuje podstawowe informacje z zakresu prawa związanego z audytem energetycznym.						MG1A_W03
EKP3	Wymienia sposoby wykonywania certyfikacji efektywności energetycznej.						MG1A_W03
Umiejętności:							
...							
Kompetencje społeczne:							

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	Pojęcia podstawowe	2	EKP1
W	Sytuacja energetyczna świata	1	EKP1
W	Energochłonność obiektów	2	EKP1
W	Podstawy prawne audytu budynków	5	EKP2
W	Metodologia wykonywania audytu energetycznego	2	EKP3
W	Certyfikacja efektywności energetycznej - biały certyfikat	2	EKP1,EKP3
W	Podsumowanie wiadomości	1	EKP1,EKP2,EKP3
SUMA GODZIN		15	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Podręczniki akademickie		
2	Prezentacja multimedialna		
3	Akty prawne		
4	Komputer, rzutnik		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1, EKP2, EKP3	kolokwium	60% poprawnych odpowiedzi - ocena dostateczna
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na realizowanie aktywności	
1	Udział w zajęciach	15	
2	Praca własna	25	
3	Przygotowanie do kolokwium	10	
SUMA GODZIN		50	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU		[2] ECTS	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		1	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			
Literatura podstawowa			
1	J. Dydenko, K. Nowak: „Charakterystyka energetyczna i audyt budynków”		
2	akty prawne		
Literatura uzupełniająca			
1	R. Ulbrich: „Audyt energetyczny a dom energooszczędny”		
2	Wł. Berdychowski: „Audyt energetyczny dla zarządców nieruchomości”		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Małgorzata Sikora, dr inż., adiunkt		
Adres e-mail:	malgorzata.sikora@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	3478421		

Autor Treści Kursu	

Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK

Podpis	