

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Katedra Energetyki
Kierunek studiów:	Energetyka
Nazwa kursu:	Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne - wykład
Przynależność do modułu:	Klimatyzacji

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersatorium
Liczba godzin kursu	7					
Liczba punktów ECTS	1					
Sposób zaliczenia	zaliczenie na ocenę					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Energetyki						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	niestacjonarne						
Poziom kształcenia:	studia II stopnia - magisterskie						
Semestr:	II						
Kod kursu:	0822>2900-UWiK						
Język wykładowy:	język polski						
Rodzaj kursu:	obieralny						
Forma zajęć:	x						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Celem kursu jest zpoznanie studenta z zasadami działania i pracy urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych						
2	Celem zajęć jest zapoznanie studenta z teorią wentylacji i klimatyzacji						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Podstawy termodynamiki, mechaniki płynów i wymiany ciepła						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Opisuje pojęcia podstawowe z zakresu wentylacji i klimatyzacji						MO2B_W03, MO2B_W04
EKP2	Charakteryzuje budowę, działanie i zastosowanie poszczególnych elementów instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej						MO2B_W02, MO2B_W03
Umiejętności:							
EKP3	Pozyskuje informacje z literatury, katalogów producenckich i internetu						MO2B_U01
Kompetencje społeczne:							
EKP4	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie						MO2B_K01

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)
W1	Pojęcia podstawowe	1	EKP1,EKP3,EKP4
W2	Wentylacja grawitacyjna	1	EKP1,EKP3,EKP4
W3	Wentylacja mechaniczna	1	EKP1,EKP3,EKP4
W4	Obróbka powietrza - konstrukcja wykresów lato i zima dla klimatyzacji	1	EKP1,EKP3,EKP4
W5	Urządzenia wentylacyjne, klimatyzacyjne i elementy instalacji	1	EKP2,EKP3,EKP4
W6	Wentylacja pojazdów	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
W7	Podsumowanie wiadomości	1	EKP1,EKP2,EKP3,EKP4
SUMA GODZIN		7	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Podręczniki akademickie		
2	prezentacja multimedialna		
3			
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-3	kolokwium	min. 50% poprawnych odpowiedzi - ocena dostateczna
2	EKP4	obserwacja studenta	ocena aktywności i zainteresowania przedmiotem
...			
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	Udział w zajęciach	7	
2	przygotowanie do kolokwium	13	
2	konsultacje	5	
SUMA GODZIN		25	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU		[1] ECTS	
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego		0,5	
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych		0	
Literatura podstawowa			
1	A. Pelech: „Wentylacja i Klimatyzacja – podstawy.” Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2009		
2	M. Malicki: „Wentylacja i Klimatyzacja.” PWN, Warszawa 1980		
...			
Literatura uzupełniająca			
1	K. Krygier, T. Klinke, J. Sewerynik: „Ogrzewnictwo, Wentylacja i Klimatyzacja.” WSIP, Warszawa 1991		
...			
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	Podpis