

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Energetyka
Nazwa kursu:	Projekt CFD Wykład
Przynależność do modułu:	Modelowania zjawisk cieplno-przepływowych

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:	VII						
Kod kursu:	0811>2900-PrCFD						
Język wykładowy:	polski						
Rodzaj kursu:	do wyboru						
Forma zajęć:	x						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie ze sposobami rozwiązania problemu postawionego w indywidualnym projekcie CFD						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Podstawy komputerowego modelowania zjawisk cieplnych i przepływowych						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Omawia sposób rozwiązania problemu cieplno-przepływowego za pomocą oprogramowania Autodesk CFD						MZ1A_W01
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	Omówienie ogólnych wskazówek do realizacji projektu CFD z wykorzystaniem programu Autodesk Simulation CFD	4	EKP1
W	Omówienie indywidualnych wskazówek do realizacji projektu CFD z wykorzystaniem programu Autodesk Simulation CFD	11	EKP1
<b>SUMA GODZIN</b>		<b>15</b>	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Materiały własne - na prawach rękopisu		
2	Komputer z oprogramowaniem Autodesk Inventor, Autodesk Simulation CFD		
Sposoby oceny			
Lp.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1	Ocena projektu końcowego	Ocena przeniesiona z zajęć projektowych
Obciążenie pracą studenta			
Lp.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1	Udział w zajęciach		15
2	Indywidualna praca z programem		35
<b>SUMA GODZIN</b>			<b>50</b>
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU</b>			<b>[2] ECTS</b>
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			1
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			
Literatura podstawowa			
1	Autodesk Simulation CFD 2016, Help documentation, Autodesk 2015		
2	Autodesk Simulation Mechanical 2016, Help documentation, Autodesk 2015		
...			
Literatura uzupełniająca			
1	Youtube - Autodesk Tutorials		
...			
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy	Dr hab. inż. Krzysztof Dutkowski, prof. nadzw. Politechniki Koszalińskiej		
Adres e-mail:	krzysztof.dutkowski@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	(0-94) 3478-228		

Autor Treści Kursu	
_____ Podpis	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK
_____ Podpis	_____ Podpis