

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka
Nazwa kursu:	Technologie Informatyczne
Przynależność do modułu:	Moduł technologiczno-informacyjny

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Konwersator
Liczba godzin kursu	15	15				
Liczba punktów ECTS	2					
Sposób zaliczenia	zaliczenie z oceną					

KARTA KURSU							
Informacje ogólne o kursie							
Jednostka realizująca:	Wydział Mechaniczny						
Katedra/Zakład:	Katedra Inżynierii Systemów Technicznych i Informatycznych						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak						
Profil studiów:	ogólnoakademicki						
Forma studiów:	stacjonarne						
Poziom kształcenia:	pierwszy						
Semestr:	VII						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	polski						
Rodzaj kursu:	podstawowy						
Forma zajęć:		X					
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Uzyskanie wiedzy w zakresie technologii informacyjnych						
2	Poznanie zaawansowanych metod, technik i pojęć związanych z analizą i prezentacją danych w czterech zakresach tematycznych: przetwarzania danych oraz arkuszy kalkulacyjnych						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Podstawowa wiedza z zakresu przetwarzania informacji						
2	Znajomość arkuszy kalkulacyjnych oraz przedtwarzania danych na poziomie podstawowym						
...							
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	definiuje kolejność działań i dobór narzędzi do analizy danych pomiarowych						MI1A_W03
EKP2	wymienia i określa zastosowanie algorytmów optymalizacyjnych						MI1A_W03
EKP3	wymienia narzędzia i metody do rozwiązywania funkcji uwikłanych						MI1A_W03
EKP4	wymienia metody różniczkowania z zastosowaniem technik komputerowych						MI1A_W03
EKP5	wymienia metody całkowania z zastosowaniem technik komputerowych						MI1A_W03
EKP6	dokonuje sprawnej i poprawnej analizy danych, wyznacza błędy pomiarowe, sprawdza poprawność przeprowadzonego eksperymentu						MI1A_U01
EKP7	stosuje narzędzia wykorzystujące algorytmy optymalizacyjne do analizy i oceny zjawisk						MI1A_U01
EKP8	rozwiązuje funkcje opisujące badane zjawisko z zastosowaniem zaawansowanych technik informacyjnych						MI1A_U01
EKP9	stosuje różne metody różniczkowania z wykorzystaniem technik komputerowych i określa ich dokładność						MI1A_U01
EKP10	stosuje różne metody całkowania z wykorzystaniem technik komputerowych oraz optymalizuje pracę na dużej liczbie danych						MI1A_U01
Kompetencje społeczne:							
EKP11	permanently doskonali wiedzę i umiejętności z zakresu technik informacyjnych						MI1A_K01

Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator 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	Arkusze kalkulacyjne - przygotowanie i analiza danych pomiarowych	2	EKP1, EKP11
W2	Arkusze kalkulacyjne - algorytmy optymalizacyjne	5	EKP2, EKP11
W3	Arkusze kalkulacyjne – rozwiązywanie funkcji uwikłanych	4	EKP3, EKP11
W4	Arkusze kalkulacyjne – analiza i ocena zjawisk, rozwiązywanie równań różniczkowych	2	EKP4, EKP11
W5	Arkusze kalkulacyjne – analiza i ocena zjawisk, rozwiązywanie całek oznaczonych	2	EKP5, EKP11
C1	Arkusze kalkulacyjne - analiza danych pomiarowych	2	EKP6, EKP11
C2	Arkusze kalkulacyjne – stosowanie algorytmów optymalizacyjnych	2	EKP7, EKP11
C3	Arkusze kalkulacyjne - rozwiązywanie funkcji uwikłanych	5	EKP8, EKP11
C4	Arkusze kalkulacyjne - rozwiązywanie układów równań różniczkowych	3	EKP9, EKP11
C5	Arkusze kalkulacyjne - rozwiązywanie całek oznaczonych z wykorzystaniem umiejętności pracy na dużej liczbie danych	3	EKP10, EKP11
SUMA GODZIN		30	
Narzędzia dydaktyczne			
1	prezentacje multimedialne		
2	podręczniki akademickie		
3	stanowiska komputerowe		
4	oprogramowanie		
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu (EKP)	Sposób weryfikacji efektów kształcenia	Zasady oceny
1	EKP1-EKP5	pisemny sprawdzian wiadomości z zakresu zagadnień omawianych na wykładzie	uzyskanie pozytywnej oceny wymaga sformułowania 60% poprawnych odpowiedzi na zadane pytania-problemy
2	EKP6-EKP10	sprawozdania z ćwiczeń	wykonanie poprawnych sprawozdań
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
1	udział w zajęciach	30	
2	przygotowanie do zaliczenia wykładu	5	
3	przygotowanie sprawozdań	7	
4	konsultacje	8	
SUMA GODZIN		50	
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS		[2] ECTS	
DLA KURSU			
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych		1	
Literatura podstawowa			
1	Schwartz, Steve. <i>Po prostu Office 2007 PL : wykorzystaj rewolucyjne zmiany pakietu Microsoft Office 2007, aby poprawić jakość i komfort swojej pracy</i> , Wydawnictwo Helion, cop. 2008		
Literatura uzupełniająca			
1	Jelen, Bill. <i>Microsoft Excel 2007 PL : wykresy jako wizualna prezentacja informacji</i> , Wydawnictwo Helion, 2008		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień, tytuł	Filip Szafranec, adiunkt, dr inż.		
Adres e-mail:	filip.szafranec@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	943 478 283		

Autor Treści Kursu	

Podpis	
_____	_____
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordynator KRK

Podpis	