

Informacje ogólne	
Jednostka prowadząca kierunek:	Wydział Mechaniczny
Kierunek studiów:	Transport
Nazwa kursu:	Systemy Komputerowe
Przynależność do modułu:	Moduł technologii informacyjnych

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 Technologii i Edukacji						
Katedra/Zakład:	Katedra Mechatroniki i Mechaniki Stosowanej						
Osoba odpowiedzialna dydaktycznie:	prof. dr hab. inż. Tomasz Krzyżyński						
Profil studiów:	Ogólnoakademicki						
Forma studiów:	Stacjonarne						
Poziom kształcenia:	I-szy stopień						
Semestr:	I						
Kod kursu:							
Język wykładowy:	Polski						
Rodzaj kursu:	Obowiązkowy						
Forma zajęć:	X						
	W	W+Ć	Ć	L	P	S	K
Cel/-e kursu							
1	Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem i wykorzystaniem systemów komputerowych						
2	Zapoznanie studentów z organizacją i architekturą systemów komputerowych						
3	Zapoznanie studentów z problematyką ochrony własności intelektualnej w systemach komputerowych						
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji							
1	Znajomość atomowej struktury materii i zjawisk tam zachodzących						
2	Podstawowa znajomość obsługi komputera i systemu operacyjnego Windows						
Efekty kształcenia dla kursu (EKP)							
Wiedza:							Odniesienie do modułowych efektów kształcenia (EKM)
EKP1	Poprawnie definiuje pojęcia związane z systemami komputerowymi						MP1A_W01
EKP2	Rozumie ideę cyfrowej reprezentacji informacji						MP1A_W01
EKP3	Zna standardy cyfrowego zapisu informacji w systemach komputerowych						MP1A_W01
EKP4	Zna organizację i architekturę typowego systemu komputerowego						MP1A_W01
EKP5	Zna nazewnictwo i opisuje rolę elementów składowych systemów komputerowych						MP1A_W01
EKP6	Zna sposób funkcjonowania oraz terminologię stosowaną w systemach operacyjnych						MP1A_W01
EKP7	Potrafi wskazać trendy rozwojowe w zakresie systemów komputerowych						MP1A_W01
Umiejętności:							
Kompetencje społeczne:							
EKP8	Rozumie znaczenie bezpieczeństwa danych w systemach komputerowych i ochrony własności intelektualnej						MP1A_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)
W1	Wprowadzenie do systemów komputerowych - definicja syst. komp., organizacja a architektura syst. komp., uproszczony model	2	EKP1, EKP4
W2	Determinizm i algorytmizacja w systemach komputerowych	1	EKP1, EKP4
W3	Cyfrowa reprezentacja informacji - pozycyjne systemy liczbowe, dlaczego system binarny?	2	EKP2
W4	Zapis liczb, danych alfanumerycznych, dźwięków i obrazów w systemie binarnym - standardy binarnego zapisu informacji	1	EKP2, EKP3
W5	Budowa funkcjonalna systemów komputerowych - zasadnicze części składowe, struktura systemów komputerowych	2	EKP1, EKP4, EKP5, EKP7
W6	Struktura i funkcjonowanie jednostki centralnej	1	EKP1, EKP4, EKP5, EKP7
W7	Zasoby pamięciowe systemów komputerowych - podział, budowa, idea funkcjonowania	1	EKP1, EKP4, EKP5, EKP7
W8	Urządzenia wejścia/wyjścia w syst. komp.	1	EKP1, EKP4, EKP5, EKP7
W9	Systemy operacyjne - rodzaje, terminologia, budowa, podstawy funkcjonowania	2	EKP6, EKP7
W10	Bezpieczeństwo danych w systemach komputerowych i ochrona własności intelektualnej	2	EKP8
SUMA GODZIN		15	
Narzędzia dydaktyczne			
1	Prezentacje multimedialne do wykładów		
2	Podręczniki akademickie		
3	Materiały przygotowane przez wykładowcę udostępnione w formie elektronicznej		
...			
Sposoby oceny			
L.p.	Oznaczenie efektów kształcenia dla kursu	Sposób weryfikacji efektów	Zasady oceny
1	EKP1-EKP7	2 kolokwia w semestrze	ocena: 3 (50 pkt); 4 (70 pkt); 5 (90 pkt) na 100 punktów możliwych do uzyskania z kolokwium
2			
...			
Obciążenie pracą studenta			
L.p.	Forma aktywności		Średnia liczba godzin na zrealizowanie
1	Udział w wykładach		15
2	Kolokwium		2
3	Przygotowanie do kolokwium		8
SUMA GODZIN			25
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA KURSU			1
w tym liczba ECTS dla zajęć z udziałem nauczyciela akademickiego			0,8
w tym szacunkowo dla zajęć praktycznych			0
Literatura podstawowa			
1	<i>W. Stallings, Organizacja i architektura systemu komputerowego, WNT 2000</i>		
2	<i>K. Wojtuszkiewicz, Urządzenia techniki komputerowej. Cz. 1, Jak działa komputer?, Wydawnictwo Naukowe PWN 2011</i>		
3	<i>K. Wojtuszkiewicz, Urządzenia techniki komputerowej. Cz. 1, Urządzenia peryferyjne i interfejsy, Wydawnictwo Naukowe PWN 2011</i>		
Literatura uzupełniająca			
1	<i>Materiały przygotowane przez wykładowcę udostępnione w formie elektronicznej</i>		
2	<i>A. Silberschatz, P. Galvin, Podstawy systemów operacyjnych, WNT 2002</i>		
Nauczyciel prowadzący kurs			
Imię i nazwisko, stopień,	Krzysztof Dorywański, dr inż.		
Adres e-mail:	krzysztof.dorywalski@tu.koszalin.pl		
Tel. kontaktowy:	ul. Śniadeckich 2 (94) 602-745-596		

Autor Treści Kursu	
 <hr/> <i>Podpis</i>	
Osoba Odpowiedzialna Dydaktycznie	Koordinator KRK
 <hr/> <i>Podpis</i>	 <hr/> <i>Podpis</i>