

2 up. 
prof. dr hab. inż. Stanisław Cudziło

Nazwa przedmiotu: Technologia informacyjna
Nazwa w jęz. angielskim: Information technology
Kod przedmiotu: WTCNXCSI-T1

Dane dotyczące przedmiotu:
Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Cybernetyki, Instytut Teleinformatyki i Automatyki
Przedmiot dla jednostki: Wydział Nowych Technologii i Chemii
Obowiązuje od naboru: październik 2016

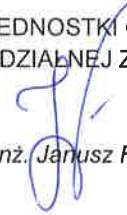
Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:
Zaliczenie na ocenę
Język wykładowy:
polski
Skrócony opis:
Zastosowania informatyki i telekomunikacji, współczesny sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie. Technologie związane z gromadzeniem, przetwarzaniem, przesyłaniem, przechowywaniem, zabezpieczaniem i prezentowaniem informacji.
Opis:
1. Pojęcia podstawowe z zakresu IT. Internet i przetwarzanie w chmurze. - 2h wyk. 2. Architektura współczesnych komputerów - rynek komputerów osobistych. - 2h wyk./4h proj. 3. Systemy operacyjne, podstawowe aplikacje, wirtualizacja. - 2h wyk./2h lab. 4. Zaawansowane użytkowanie arkusza kalkulacyjnego Excel. - 4h wyk./2h lab. 5. Wprowadzenie do środowiska Matlab/Scilab. - 4h wyk./8h lab.
Literatura:
1. Wrotek W., Informatyka Europejczyka. Technologia informacyjna, Helion 2006 2. Metzger P., Anatomia PC - Kompendium. Wydanie IV, Wydawnictwo Helion 2008 3. Kowalczyk G., Word 2007 PL. Kurs., Helion 2007 4. Czarny P., Excel 2007 PL. Kurs., Helion 2007 5. Mrozek B., Mrozek Z.: Matlab – MATLAB i Simulink. Poradnik użytkownika., Helion 2010 6. Mrozek B., Mrozek Z.: Matlab – Leksykon kieszonkowy, Wydawnictwo Helion 2005 7. Bruno Pincon, Wprowadzenie do Scilaba (http://www.protasowicki.pl/files/Wprowadzenie_Do_Scilaba.pdf) 8. Krysiak K., Sieci komputerowe – Kompendium, Wydawnictwo Helion 2003 9. Negrino Tom, Po prostu PowerPoint 2007 PL., Helion 2008 10. Internet: pclab.pl , www.frazpc.pl , www.benchmark.pl.
Efekty kształcenia:
W1 Ma podstawową wiedzę w zakresie metod technologii informacyjnej, użytkowania edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, baz danych i użytkowania Internetu. Poznał podstawy optymalizacji zadań oraz programowania w wybranym języku wysokiego poziomu, a także problemy związane z programowaniem. K_W05 U1 Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł (także anglojęzycznych); potrafi interpretować uzyskane informacje, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie bazując na wiedzy ogólnoinżynierskiej. K_U03. U2 Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku społecznym, w tym w środowisku zawodowym. W szczególności zna techniki informacyjno-komunikacyjne właściwe do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej. K_U04. K1 Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doskonalenia się w kierunku podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych. K_K01.
Metody i kryteria oceniania:
Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę. Osiągnięcie efektów W1, U1, U2, K1 weryfikowane jest podczas ćwiczeń i przy realizacji projektu. Laboratoria i projekt: • laboratorium kończy się jedną z ocen: 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0; a projekt: ZAL/NZAL, • na każdym zajęciach Student realizuje zadanie, które analizuje, zgłasza potrzeby w zakresie zrozumienia, wyciąga wnioski oraz samodzielnie wykonuje, • wykonanie każdego zadania jest oceniane, • ocena z laboratorium jest wystawiana na podstawie ocen z zadań, a projekt podlega zaliczeniu. Zaliczenie przedmiotu wymaga uzyskania pozytywnych ocen z ćwiczeń laboratoryjnych, zaliczenia projektu oraz obecności na 80% zajęć (laboratoria i projekt). Na ocenę końcową składają się oceny uzyskane z ćwiczeń laboratoryjnych oraz ocena zaliczenia projektu.
Praktyki zawodowe:
brak
Forma studiów
stacjonarne
Rodzaj studiów

I stopnia							
Rodzaj przedmiotu							
obowiązkowy							
Przedmioty wprowadzające							
▪ brak							
Programy							
semestr studiów I							
kierunek: inżynieria materiałowa							
specjalność: materiały funkcjonalne, materiały konstrukcyjne							
Forma zajęć liczba godzin/rygor							
semestr	x- egzamin, + zaliczenie, # projekt						ECTS
	razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium	
I	30 / +	14		12 / +	4 / +		2
Autor							
prof. dr hab. inż. Stanisław CUDZIŁO							
Bilans ECTS							
Lp.	Aktywność					Obciążenie w godz.	
1	Udział w wykładach					14	
2	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów					14	
3	Udział w ćwiczeniach						
4	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń						
5	Udział w laboratoriach					12	
6	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów					12	
7	Udział w seminariach						
8	Samodzielne przygotowanie się do seminariów						
9	Realizacja projektu					4	
10	Udział w konsultacjach					4	
11	Przygotowanie do egzaminu						
12	Udział w egzaminie						
						Godz.	ECTS
Sumaryczne obciążenie pracą studenta						30	2
Zajęcia z udziałem nauczycieli: 1+3+5+7+9+10+12						30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym: 5+6+9						16	1
Zajęcia powiązane z działalnością naukową: 1+2+3+4+7+8						28	

AUTOR
KARTY INFORMACYJNEJ


dr inż. Witold ŻORSKI

KIEROWNIK JEDNOSTKI ORGANIZACYJNEJ
ODPOWIEDZIALNEJ ZA PRZEDMIOT


dr inż. Janusz FURTAK