

Rok akademicki:	2015/2016	Grupa przedmiotów:	podstawowych	Numer katalogowy:	
-----------------	-----------	--------------------	--------------	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Technologie Informacyjne			ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Information Technologies				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	dr inż. Monika Janaszek-Mańkowska				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	dr inż. Monika Janaszek-Mańkowska, dr inż. Ewa Golisz, mgr inż. Weronika Bazylak				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji, Katedra Podstaw Inżynierii, Zakład Podstaw Nauk Technicznych				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień 1 rok 1	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	semestr zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy teoretycznej na temat budowy i funkcjonowania systemów komputerowych, systemów operacyjnych, funkcjonowania sieci komputerowych, a także wiedzy praktycznej, umożliwiającej swobodne posługiwanie się edytorem tekstu i arkuszem kalkulacyjnym, przygotowanie prezentacji multimedialnych oraz projektowanie i tworzenie witryn internetowych.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	Wykład; liczba godzin: 15 ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin: 30				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Aktywna praca studentów nad problematyką związaną z materiałem ćwiczeniowym – indywidualne wykonywanie zadań, rozwiązywanie problemu, indywidualne projekty studenckie, konsultacje				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Wykład: podstawowe pojęcia związane z TI, ergonomia i bezpieczeństwo stanowiska komputerowego, budowa i funkcjonowanie komputera, zadania systemów operacyjnych, zasady funkcjonowania Internetu, teoria protokołu TCP/IP, ISO OSI. Ćwiczenia laboratoryjne: podstawy obsługi systemu operacyjnego w trybie tekstowym (konsola), praca z dokumentami w formie elektronicznej, formatowanie tekstu, praca ze stylami, tworzenie automatycznych spisów i list, praca z tabelami, osadzanie obiektów graficznych, praca z oknem recenzji, korespondencja seryjna, zasady poprawnego tworzenia dokumentów tekstowych, praca z arkuszem kalkulacyjnym, style odwołania do komórek arkusza, tworzenie formuł, formatowanie arkusza, tworzenie i formatowanie tabeli przestawnej, ogólne konwencje przygotowania zbiorów danych do analiz w arkuszach kalkulacyjnych i do pracy z innymi aplikacjami, tworzenie prezentacji multimedialnych, projekt witryny w języku HTML.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :					
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Podstawowa znajomość obsługi komputera i graficznego systemu operacyjnego				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – student rozumie działanie podstawowych narzędzi i technologii informatycznych oraz stosuje je do pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystywania danych 02 – student rozumie wagę zapewniania odpowiednich warunków pracy w procesie obsługi sprzętu technicznego oraz przestrzegania zasad higieny pracy 03 – student zna polską i angielską terminologię w obszarze systemów IT 04 – student posiada umiejętności komunikowania się przy użyciu różnych technik	05 – student posiada umiejętności pracy indywidualnej i samodzielnego rozwiązywania problemów oraz opanował umiejętności analizowania i praktycznego wykorzystywania wiedzy, zawartej w literaturze z zakresu studiowanej dyscypliny inżynierskiej 06 – student posiada umiejętności praktycznego wykorzystywania wiedzy w zakresie przetwarzania informacji, służących doskonaleniu eksploatacji technicznej infrastruktury IT, potrafi określić i ocenić wartość wdrażania innowacyjnych rozwiązań służących podnoszeniu efektywności pracy środków technicznych IT			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	Efekt 01, 02, 03 – zaliczenie pisemne wykładów Efekt 04, 05 – zaliczenie projektu indywidualnego Efekt 05, 06 – zaliczenie praktyczne ćwiczeń				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Treść złożonego projektu witryny internetowej, treść złożonych rozwiązań zadań indywidualnych wraz z oceną, imienne karty oceny studenta, treść pytań zaliczeniowych wraz z oceną				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	1) pisemne zaliczenie wykładów: 30% 2) wejściówki na zajęciach ćwiczeniowych: 10% 3) zaliczenie ćwiczeń i projektu indywidualnego: 60%				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Laboratorium (pracownia wyposażona w komputery ze stosownym oprogramowaniem)				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. MacDonald M. 2014. HTML 5 - nieoficjalny podręcznik. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-246-9251-4 2. Sokół R. 2003. Tworzenie stron WWW. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 83-7361-310-2 3. Musciano C., Kennedy B. 2001. HTML i XHTML - przewodnik encyklopedyczny. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 83-7197-440-X 4. Anderson A., Jamsa K., King K. 2004. Projektowanie stron internetowych i HTML. Nakom Sp. z o.o. ISBN: 83-86969-76-8				

5. Fall K. R., Stevens W. R. 2013. TCP/IP od środka Protokoły. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-8-3246-4815-3
6. Russel B. 2009. Podstawy sieci komputerowych. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności WKŁ. ISBN: 978-8-3206-1736-8
7. Sosinsky B. 2011. Sieci komputerowe. Biblia. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-246-2885-8
8. Tanenbaum A. S. 2010. Systemy operacyjne. Wyd. 3. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-246-7115-1
9. Jaronicki A. 2013. ABC MS Office 2013 PL. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-246-7539-5
10. Dowlone pozycje będące na rynku dotyczące zagadnień IT

UWAGI²⁴⁾:

Wymagane poprawne wykonanie wszystkich zadań objętych zakresem ćwiczeń oraz złożenie projektu jest niezbędne do uzyskania zaliczenia przedmiotu

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	90 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Student rozumie działanie podstawowych narzędzi i technologii informatycznych oraz stosuje je do pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystywania danych	K W05, K U15
02	Student rozumie wagę zapewniania odpowiednich warunków pracy w procesie obsługi sprzętu technicznego oraz przestrzegania zasad higieny pracy	K W05
03	Student zna i rozumie polską i angielską terminologię w obszarze systemów IT	K W05
04	Student posiada umiejętności komunikowania się przy użyciu różnych technik	K U02
05	Student posiada umiejętności pracy indywidualnej i samodzielnego rozwiązywania problemów oraz opanował umiejętności analizowania i praktycznego wykorzystywania wiedzy, zawartej w literaturze z zakresu studiowanej dyscypliny inżynierskiej	K U07
06	Student posiada umiejętności praktycznego wykorzystywania wiedzy w zakresie przetwarzania informacji służących doskonaleniu eksploatacji technicznej infrastruktury IT, potrafi określić i ocenić wartość wdrażania innowacyjnych rozwiązań służących podnoszeniu efektywności pracy środków technicznych IT	K U15