

Nazwa zajęć:	Technologie Informacyjne	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Information Technologies		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Inżynieria Systemów Biotechnicznych		

Język wykładowy:		Poziom studiów: pierwszy	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 1	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: <b>WIP-IB-S1-01Z-5</b>

Koordynator zajęć:	Dr inż. Arkadiusz Ratajski		
Prowadzący zajęcia:	Dr inż. Ewa Golisz Mgr inż. Weronika Bazylak		
Jednostka realizująca:	Instytut Inżynierii Mechanicznej, Katedra Podstaw Inżynierii i Energetyki		
Jednostka zlecająca:	Wydział Inżynierii Produkcji		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Cel: przekazanie wiedzy praktycznej, umożliwiającej swobodne posługiwanie się edytorem tekstu i arkuszem kalkulacyjnym, przygotowanie prezentacji multimedialnych oraz projektowanie i tworzenie witryn internetowych.</p> <p>B. Ćwiczenia</p> <p>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.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	b) Ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 30;		
Metody dydaktyczne:	Aktywna praca studentów nad problematyką związaną z materiałem ćwiczeniowym – indywidualne wykonywanie zadań, rozwiązywanie problemu, indywidualne projekty studenckie, konsultacje.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Podstawowa znajomość obsługi komputera i graficznego systemu operacyjnego.		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza:</p> <p>01 – zna działanie podstawowych narzędzi i technologii informatycznych oraz stosuje je do pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystywania danych</p>	<p>Umiejętności:</p> <p>02 – 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</p>	<p>Kompetencje:</p> <p>-</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Zaliczenie ćwiczeń.		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	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:	Wejściówki na zajęciach ćwiczeniowych: 20%, zaliczenie ćwiczeń i projektu indywidualnego: 80%.
Miejsce realizacji zajęć:	Laboratorium (pracownia wyposażona w komputery ze stosownym oprogramowaniem).
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conner N., MacDonald M. 2011. Office 2010 PL. Nieoficjalny podręcznik. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-246-2972-5</li> <li>2. Fall K. R., Stevens W. R. 2013. TCP/IP od środka Protokoły. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-8-3246-4815-3</li> <li>3. Jaronicki A. 2016. ABC MS Office 2016 PL. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-283-1742-0</li> <li>4. Musciano C., Kennedy B. 2001. HTML i XHTML - przewodnik encyklopedyczny. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 83-7197-440-X</li> <li>5. Price M. 2011. Office 2010 PL. Seria praktyk. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-246-2983-1</li> <li>6. Schwartz S. 2011. Po prostu Office 2010 PL. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-246-2938-1</li> <li>7. Sosinsky B. 2011. Sieci komputerowe. Biblia. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-246-2885-8</li> <li>8. Tanenbaum A. S. 2010. Systemy operacyjne. Wyd. 3. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-246-7115-1</li> <li>9. Wróblewski P. 2016. MS Office 2016 w biurze i nie tylko. Wydawnictwo HELION, Gliwice. ISBN: 978-83-283-1744-4</li> <li>10. Tadeusiewicz R. Krótka historia informatyki, Wydawnictwo RM, ISBN: 9788381511902</li> <li>11. Dowlone pozycje, dotyczące zagadnień IT</li> </ol>	
UWAGI	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	<b>65 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>1,2 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza -	01 – zna działanie podstawowych narzędzi i technologii informatycznych oraz stosuje je do pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystywania danych	K1_W04	2
Umiejętności -	02 – 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	K1_U15	2
Kompetencje -			

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,