

<b>Nazwa zajęć:</b> Technologia informacyjna		Information Technology	
<b>Kierunek:</b> Pedagogika			<b>Obowiązuje od roku ak.</b> 2019/2020
<b>Poziom:</b> I st. licencjacki	<b>Profil:</b> praktyczny		<b>Grupa zajęć:</b> Ogólnouczelniane
<b>Semestr:</b> II	<b>Forma zaliczenia:</b> Z - zaliczenie na ocenę	<b>Punkty ECTS:</b> 3	<b>Zajęcia do wyboru:</b> Nie
			<b>Język zajęć:</b> polski

Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:

<b>Ćwiczenia</b> 30 / 16	<b>Projekt</b> 15 / 8	<b>Suma godzin:</b> 45 / 24
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------

**Specjalność:**

**Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia:**

dr inż. Włodzimierz Malesa/ dr inż. Robert Żak/ dr Daniel Korzan/ mgr Michał Liedtke/ mgr Tadeusz Wrzodak/ mgr Arkadiusz Wilczyński

**Opis zajęć:**

W ramach przedmiotu studenci uzyskują umiejętności praktyczne z zakresu wykorzystania narzędzi technologii informacyjnej w realizacji indywidualnych i zespołowych zadań z dziedziny zarządzania. Na zajęciach ćwiczeniowych każdy student wykonuje pod nadzorem dydaktycznym nauczyciela akademickiego kompleksowe zadanie polegające na pozyskiwaniu informacji ze źródeł internetowych, przetwarzaniu danych oraz analizie danych z zastosowaniem technologii Google Dokument. Efektem końcowym jest wykonanie w formie elektronicznej sprawozdania i prezentacji multimedialnej. Na zajęciach projektowych studenci podzieleni zostają na grupy z określonymi zadaniami członków i wykonują prace analityczne w zespole z wykorzystaniem narzędzi Clouding computing firmy Google.

**Cele dydaktyczne:**

Przekazanie wiedzy i umiejętności z zakresu realizacji praktycznych zadań analitycznych z dziedziny zarządzania z wykorzystaniem technologii Clouding computing. Umiejętność realizacji zadań informatycznych w zespole.

Student otrzymuje wiedzę na temat technologii Clouding computing. Zapoznaje się z podstawowymi narzędziami systemu Google Dokument. Otrzymuje wiedzę z zakresu wykorzystania tych narzędzi do realizacji złożonych zadań analitycznych. Otrzymuje podstawową wiedzę z zakresu pracy grupowej w realizacji projektów wspomaganych wybranymi narzędziami technologii informacyjnej.

Student uzyskuje umiejętności praktyczne w zakresie posługiwania się narzędziami Google Dokument. Potrafi wykorzystać ww. narzędzia do realizacji złożonych zadań analitycznych. Uzyskuje umiejętności pracy w zespole przy realizacji projektów z zastosowaniem narzędzi technologii informacyjnej.

Wyszkolenie u studentów potrzeby samokształcenia się polegającego na poszukiwaniu nowych rozwiązań z dziedziny technologii informacyjnej, ukierunkowanych na wspomaganie realizacji zadań projektowych w zarządzaniu, ze szczególnym uwzględnieniem pracy grupowej.

**Metody dydaktyczne:**

MP1	objaśnienie
MP2	praca ze źródłem elektronicznym
MP3	studium przypadku
MC1	ćwiczenie praktyczne
MC2	projekt

**Metody oceniania:**

MO1	test kontrolny
MO2	praca projektowa

**Ćwiczenia**

C1	Nauka obsługi narzędzi Google dokument (edytor, arkusz, ankieta, prezentacja)
C2	Prezentacja przykładowego zadania projektowego
C3	Sformułowanie zadania (cel, zakres, plan działań)
C4	Plan wykorzystania narzędzi informatycznych do realizacji zadania
C5	Pozyskiwanie informacji ze źródeł internetowych dotyczących wykonywanego zadania
C6	Realizacja zadania z wykorzystaniem narzędzi Google dokument
C7	Przygotowanie sprawozdania końcowego
C8	Zaliczenie przedmiotu

**Projekt**

P1	Sformułowanie zadań projektowych
P2	Przydzielenie zadań grupom studenckim, określenie ról wykonawczych
P3	Pozyskiwanie informacji ze źródeł internetowych
P4	Realizacja zadań częściowych przez członków grupy projektowej z zastosowaniem narzędzi Google dokument
P5	Scalenie zadań częściowych, przygotowanie raportu końcowego
P6	Wykonanie multimedialnej prezentacji zrealizowanego zadania
P7	Prezentacja przez członków grupy wykonanego zadania - zaliczenie projektu

**Literatura podstawowa**

1	www.wlodek.edu.pl
2	http://www.google.com/google-d-s/intl/pl/documents/

**Literatura uzupełniająca**

1	Wróblewski P., Aplikacje Google. Wykorzystaj potencjał darmowych narzędzi, Helion 2012
2	Aleksander M., Wolkenbach J., Analiza i prezentacja danych w Microsoft Excel. Vademecum Walkenbacha, Helion 2011
3	Karciaz M., Dutko M., Informacja w internecie, PWN 2019
4	Sokół M., Rajca P., Internet. Ćwiczenia praktyczne. Wydanie V, Helion 2014
5	Szpor G., INTERNET Cloud computing Przetwarzanie w chmurach, Helion 2017
6	Żarowska A., Węglarz W., ECDL. Przeglądanie stron internetowych i komunikacja. Moduł 7, PWN 2011

**Warunki zaliczenia**

Zaliczenie ćwiczeń zostanie dokonane na podstawie oceny końcowego sprawozdania wykonanego w formie elektronicznej i udostępnionego wykładowcy na platformie internetowej Google. Zaliczenie części projektowej odbędzie się na podstawie oceny prezentacji multimedialnej oraz sporządzonej w wersji elektronicznej pracy projektowej.

**Przykłady pytań zaliczeniowych**

Wykonaj przykład z wykorzystaniem narzędzi Google: edytor, arkusz kalkulacyjny  
 Wykonaj projekt przykładowej prezentacji  
 Wykonaj projekt przykładowej ankiety i zastosuj praktycznie  
 Wykonaj zadany projekt grupowy z zastosowaniem narzędzi Google

**Obciążenie pracą studenta**

*Studia stacjonarne/niestacjonarne*

Forma pracy studenta	Ćwiczenia		Projekt		Suma	
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	30 g	16 g	15 g	8 g	45 g	24 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	5 g	10 g	5 g	5 g	10 g	15 g
Przygotowanie się do zajęć	5 g	10 g			5 g	10 g
Przygotowanie się do kolokwium	5 g	10 g			5 g	10 g
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań						
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń						
Przygotowanie projektu / pracy			10 g	16 g	10 g	16 g
Przygotowanie się i udział w egzaminie						
	45 g	46 g	30 g	29 g	75 g	75 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
Posiada wiedzę dziedziny technologii informacyjnej ze szczególnym uwzględnieniem narzędzi "Clouding Computing". Zna obszary zastosowań praktycznych oraz posiada wiedzę na temat kierunków rozwoju i zastosowań współczesnej technologii informacyjnej	U_W10	C01-C07 P01-P06	MP1, MP2, MP3, MC1,MC2	MO1, MO2
Potrafi wykorzystać nowoczesne narzędzia informatyczne (internetowe aplikacje mobilne, przetwarzanie w chmurze obliczeniowej) w realizacji zadań w działalności pedagogicznej	K_U02	C01-C07 P01-P06	MP1, MP2, MP3, MC1,MC2	MO1, MO2
Potrafi wykorzystać narzędzia technologii "Clouding Computing" do prowadzenia prostych badań empirycznych oraz potrafi opracować i przedstawić ich wyniki	K_U11	C01-C07 P01-P06	MP1, MP2, MP3, MC1,MC2	MO1, MO2
Potrafi właściwie wybrać i wykorzystać narzędzia technologii "Clouding Computing" celem zdobywania wiedzy i dokonywania analizy własnych działań i rozwijania własnych umiejętności	K_K08	C01-C07 P01-P06	MP1, MP2, MP3, MC1,MC2	MO1, MO2
Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności; rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego w obszarze wykorzystania nowoczesnych narzędzi technologii informacyjnych	U_K09	C01-C07 P01-P06	MP1, MP2, MP3, MC1,MC2	MO1, MO2