

Nazwa zajęć: Technologia informacyjna		Information technology		
Kierunek: Bezpieczeństwo narodowe			Obowiązuje od roku ak. 2020/2021	
Poziom: I st. licencjacki		Profil: Praktyczny	Grupa zajęć: Ogólnouczelniane	
Semestr: 2	Forma zaliczenia: Z - zaliczenie na ocenę	Punkty ECTS: 3	Zajęcia do wyboru: Nie	
Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:			Język zajęć: polski	
Ćwiczenia 30 / 16	Projekt 15 / 8	Suma godzin: 45 / 24		
Specjalność:				
Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia: dr inż. Wojciech Korzybski				
Opis zajęć: W ramach przedmiotu studenci uzyskują umiejętności praktyczne z zakresu wykorzystania narzędzi technologii informacyjnej w realizacji indywidualnych i zespołowych zadań przydatnych w pracy zawodowej. Na zajęciach ćwiczeniowych każdy student wykonuje zadania, polegające na pozyskiwaniu informacji ze źródeł internetowych, przetwarzaniu danych oraz analizie danych z zastosowaniem technologii Google Dokument (edytora, arkusza, prezentacji i ankiety). Na zajęciach projektowych studenci podzieleni zostają na grupy z określonymi zadaniami członków i wykonują prace analityczne w zespole z wykorzystaniem narzędzi do pracy grupowej - Clouding computing firmy Google. Efektem końcowym jest wykonanie grupowego zadania w formie udostępnionego sprawozdania i prezentacji multimedialnej.				
Cele dydaktyczne:				
Przekazanie wiedzy i umiejętności z zakresu realizacji praktycznych zadań analitycznych z wykorzystaniem narzędzi informatycznych do pracy w zespole.				
Przekazanie wiedzy na temat technologii Clouding computing. Zapoznanie studentów z podstawowymi narzędziami systemu Google Dokument (edytor, arkusz, prezentacja, formularz ankiety). Przekazanie wiedzy z zakresu pracy grupowej w realizacji projektów wspomaganych wybranymi narzędziami technologii informacyjnej.				
Rozwinięcie umiejętności posługiwania się narzędziami Google Dokument oraz ich wykorzystaniu do realizacji praktycznych zadań pracy grupowej.				
Wykształcenie u studentów potrzeby samokształcenia się, polegającego na celowym poszukiwaniu informacji, ukierunkowanej na realizację zadań projektowych w pracy zawodowej.				
Metody dydaktyczne:			Metody oceniania:	
MP1	objaśnienie		MO1	sprawozdanie z ćwiczeń
MP2	praca ze źródłem elektronicznym		MO2	praca projektowa
MP3	opis			
MC1	ćwiczenie praktyczne			

MC2	projekt				
-----	---------	--	--	--	--

Ćwiczenia

C1	Zajęcia wprowadzające - omówienie zakresu zajęć i tworzenie kont w systemie Google
C2	Nauka obsługi narzędzi Google dokument - tworzenie i udostępnianie folderów
C3	Nauka obsługi narzędzi Google dokument - edytor
C4	Nauka obsługi narzędzi Google dokument - arkusz
C5	Nauka obsługi narzędzi Google dokument - ankieta
C6	Nauka obsługi narzędzi Google dokument - prezentacja
C7	Kolokwium zaliczeniowe

Projekt

P1	Sformułowanie zadań projektowych
P2	Przydzielenie zadań grupom studenckim, określenie ról wykonawczych
P3	Pozyskiwanie informacji ze źródeł internetowych do realizacji zadania
P4	Realizacja zadań cząstkowych przez członków grupy projektowej i udostępnianie zasobów
P5	Scalenie zadań cząstkowych, przygotowanie raportu końcowego
P6	Wykonanie multimedialnej prezentacji zrealizowanego zadania
P7	Prezentacja przez członków grupy wykonanego zadania - zaliczenie projektu

Literatura podstawowa

1	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 2010
4	Sokół M., Rajca P., Internet. Ćwiczenia praktyczne. Wydanie IV, Helion 2013
5	Szpor G., INTERNET Cloud computing Przetwarzanie w chmurach, C. H. Beck 2013
6	Żarowska A., Węglarz W., ECDL. Przeglądanie stron internetowych i komunikacja. Moduł 7, PWN 2011

Warunki zaliczenia

Zaliczenie ćwiczeń zostanie dokonane na podstawie wykonania przykładu z wykorzystaniem używanych na zajęciach narzędzi Google: edytor, arkusz kalkulacyjny, prezentacja, ankieta. Zadania są wykonane w formie elektronicznej i udostępnione wykładowcy na dysku Google. Zaliczenie części projektowej odbędzie się na podstawie oceny prezentacji multimedialnej oraz sporządzonej w wersji elektronicznej pracy projektowej (sprawozdania).

Przykłady pytań zaliczeniowych

Wykonanie przykładu z wykorzystaniem narzędzi Google: edytor, arkusz kalkulacyjny
Wykonanie przykładowej prezentacji

Wykonanie przykładowej ankiety
Wykonanie projektu grupowego 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	5 g					5 g	5 g
Przygotowanie się do zajęć	5 g	10 g					5 g	10 g
Przygotowanie się do kolokwium	5 g	16 g					5 g	16 g
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań			5 g	10 g			5 g	10 g
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń								
Przygotowanie projektu / pracy			10 g	10 g			10 g	10 g
Przygotowanie się i udział w egzaminie								
	45 g	47 g	30 g	28 g			75 g	75 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
Posiada wiedzę dziedziny technologii informacyjnej, ze szczególnym uwzględnieniem narzędzi pracy grupowej, jak Cloud Computing. Zna obszary zastosowań praktycznych oraz posiada wiedzę na temat kierunków rozwoju i zastosowań współczesnej technologii informacyjnej	U_W09	C1-C6 P1-P6	MP1-MP3, MC1, MC2	MO1-MO2
Potrafi właściwie dobierać i stosować poznane na zajęciach metody i techniki z zakresu technologii informacyjno - komunikacyjnej do analizy i prezentacji zagadnień zakresu bezpieczeństwa	K_U03	C1-C6 P1-P6	MP1-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 i możliwości udostępniania swoich zasobów innym	U_U09	C1-C6 P1-P6	MP1-MP3, MC1, MC2	MO1-MO2