

SYLABUSDOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA **01.10.2022-30.06.2023**

(skrajne daty)

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Technologie Informatyczne
Kod przedmiotu/ modułu*	
Wydział (nazwa jednostki prowadzącej kierunek)	Wydział Socjologiczno Historyczny
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Filozofii/Zakład Filozofii Człowieka
Kierunek studiów	Filozofia
Poziom kształcenia	podstawowy
Profil	
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr studiów	I/I
Rodzaj przedmiotu	
Język wykładowy	Polski (angielski)
Koordynator	Dr Adam Kubiak
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Dr Adam Kubiak

* - zgodnie z ustaleniami na Wydziale

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykt.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
I		30							2

1.2. Sposób realizacji zajęć

- zajęcia w formie tradycyjnej
 zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu /modułu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

brak

3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu/modułu

	Uwaga: program kursu obejmuje zagadnienia opisane w badaniu DigComp (www.digcomp.pl) oraz materiał zaktualizowany wykraczający poza te minima.
C1	Zapoznanie studentów z aktualnymi podstawami funkcjonowania narzędzi i technologii informatycznych i informacyjnych
C2...	Zapoznanie studentów z rodzinami aplikacji związanych z pracą edytorską (edytory tekstu, edytory grafiki), analityczną (arkusze kalkulacyjne) i prezentacyjną (aplikacje i moduły prezentacji); zapoznanie studentów z elementarną wiedzą na temat agregacji i obróbki danych przy pomocy aplikacji bazodanowych; korzystanie z dokumentacji, dokumentacja online, RFCs etc.
C3	Zapoznanie studentów z aplikacjami sieciowymi i specyfiką pracy z siecią Internet, praktycznymi zastosowaniami i problemami związanymi z pracą zdalną, aplikacjami do zadań współdzielonych, kontrolą wersji; aplikacje typu Web-Access, Cloud Computing, Web-Service
C4	Zapoznanie studentów z zagadnieniami bezpieczeństwa i prywatności w sieciach o małej skali i urządzeniach osobistych, szyfrowanie danych, zabezpieczanie urządzeń, mnemotechniki haseł, separacja kanałów komunikacyjnych, ustanawianie warstw dostępu, kontrola użytkownika i aplikacji, kontrola urządzeń; typowe współczesne metody ataku na urządzenia osobiste i sieci małoskalowe (DoS, DDoS, MiM, phishing, etc) metody ochrony.
C5	Zapoznanie studentów z praktyką problemów związanych z gromadzeniem, ewaluacją, kontrolą i ochroną danych, ocena wiarygodności źródeł, techniki podnoszenia sprawności agregacji i jakości oceny

3.2 Efekty kształcenia dla przedmiotu/ modułu (wypełnia koordynator)

EK (efekt kształcenia)	Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)	Odniesienie do efektów kierunkowych (KEK)
EK_01	posiada wiedzę na temat współczesnych technik informacyjno komunikacyjnych	K1A_W16
EK_02	ma wiedzę odnośnie możliwości korzystania z oprogramowań licencyjnych oraz typu Open Source oraz sieci Internet	K1A_W18
EK_03	ma wiedzę odnośnie możliwości korzystania z sieci Internet	K1A_W18
EK_04	Ma wiedzę i umiejętności niezbędne do obsługi na poziomie użytkownika małych sieci LAN, aplikacji i urządzeń sieciowych, zna i potrafi stosować reguły bezpieczeństwa	K1A_W18, K1A_U2
EK_05	Potrafi korzystać z ogólnodostępnych narzędzi do gromadzenia, oceny i prezentacji danych	K1A_U2

3.3 Treści programowe (wypełnia koordynator)

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Systemy operacyjne – perspektywa użytkownika, struktura danych i ich opisu, kontrola dostępu, bezpieczeństwo urządzeń, specyfika środowisk systemów operacyjnych (rodziny: Windows, MacOS, Unix), specyfika systemów typu embedded
Praca z edytorem tekstu – podstawy typografii w praktyce
Praca z arkuszem kalkulacyjnym – agregacja i opracowanie danych
Praca w obszarze zespoleonym, dokument współdzielony, tworzenie dokumentacji pomocniczej i map projektowych
Praca z narzędziami graficznymi
Praca grupowa w praktyce – tworzenie wieloautorskiego, zespoleonego dokumentu i jego prezentacji: aplikacja prezentacyjna, aplikacje internetowe
Praktyka zagadnień bezpieczeństwa, zabezpieczanie urządzeń użytkownika, ochrona danych, narzędzia szyfrujące, narzędzia ochrony, aplikacje VPN
Elementy do wyboru: bezpieczeństwo, prywatność, edukacja programistyczna, małe sieci (program pogłębiony)

3.4 Metody dydaktyczne

Laboratorium: zajęcia praktyczne w pracowni komputerowej

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody oceny efektów kształcenia (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01-04	OCENA CIĄGŁA, OBSERWACJA PRACY, SPRAWDZIAN PRAKTYCZNY (ZALICZENIE ZLECONYCH ĆWICZEŃ)	LAB

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

aktywny udział w zajęciach, ustalenie oceny na podstawie ocen cząstkowych ze sprawdzianów praktycznych przy komputerze i przygotowywanych projektów

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające planu z studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	2 (i wedle potrzeb)
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	18
SUMA GODZIN	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

Ze względu na naturę zajęć literatura przedmiotu podlega nieustannej aktualizacji, studenci korzystają z materiałów dostępnych online na stronach producentów urządzeń i aplikacji bądź instytucji zarządzających.

Literatura uzupełniająca:

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej

