

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Aplikacje internetowe

Nazwa w języku polskim: Aplikacje internetowe

Nazwa w jęz. angielskim: Web applications

### Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Nauk Społecznych i Humanistycznych

Przedmiot dla jednostki: Wydział Nauk Społecznych i Humanistycznych

Cykl dydaktyczny: Semestr letni 2022/2023

Koordinator przedmiotu cyklu: mgr. inż. Kamil Felter

<b>Domyślny tryb protokołu dla przedmiotu:</b>
Zaliczenie z oceną
<b>Skrócony opis:</b>
Przedmiot wprowadza uczestników w szereg zagadnień z zakresu informatyki oraz jej praktycznych aspektów.
<b>Opis:</b>
Przedmiot wprowadza uczestników w szereg zagadnień z zakresu informatyki oraz jej zastosowań. Zapoznanie z koncepcją z zakresu technologii informatycznych rozwiązywania praktycznych problemów przy wykorzystaniu narzędzi komputerowych. Zapoznanie z metodami rozwiązywania problemów przy pomocy narzędzi informatycznych. Zapoznanie z pojęciami sieci web i aplikacjami internetowymi.
<b>Literatura:</b>
1. P. McFedries, Excel 2007 PL tabele i wykresy przestawne, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009.(w zasobach ANS; baza KOHA)
2. J. Walkenbach, Excel 2007 najlepsze sztuczki i chwytaki, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009.(w zasobach ANSL, baza KOHA)
3. P. McFedries, Access 2007 PL formuły, raporty, kwerendy, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2009.(w zasobach ANSL, baza KOHA)
4. Sikorski W.: Wykłady z podstaw informatyki, Witkom, Warszawa 2010 (dostępna, baza koha ISBN: 8372794782)
5. Witold Sikorski.: Podstawy technik informatycznych i komunikacyjnych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013 (dostępny, baza koha ISBN: 9788301159917 )
6. Wojciech Kamiński, Romuald Kotowski, Piotr Tronczyk.: Użytkowanie komputerów, Wydawnictwo Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych, Warszawa 2010(dostępny, baza koha ISBN: 9788389244833)
7. Wojtuszkiewicz K.: Urządzenia techniki komputerowej cz. I, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011 (dostępny, baza koha ISBN: 9788301158002)
8. Wojtuszkiewicz K.: Urządzenia techniki komputerowej cz. II, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010 (dostępny, baza koha ISBN: 9788301157395)
9. Mark A. Dye, Rick McDonald, Antoon „Tony” W. Ruffi, Akademia sieci Cisco. CCNA Exploration. Semestr 1 , PWN,
10.Gajda W., HTML, XHTML i CSS, Praktyczne projekty, HELION, 2007.
11. Danowski B., Tworzenie stron WWW w praktyce, Wyd. II, HELION, 2007.
Literatura uzupełniająca:
1. A. Nowicki (red.), Komputerowe wspomaganie biznesu, Wydawnictwo Placet, Warszawa 2006.
2. D. Mendrala, M. Szeliga, Access 2010 PL pewnie wkrocz w świat baz danych z programem Access 2010, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2010.
3. Mark A. Dye, Rick McDonald, Antoon „Tony” W. Ruffi, Akademia sieci Cisco. CCNA Exploration. Semestr 1 , PWN,
4.Gajda W., HTML, XHTML i CSS, Praktyczne projekty, HELION, 2007.
5. Danowski B., Tworzenie stron WWW w praktyce, Wyd. II, HELION, 2007.
<b>Efekty uczenia się:</b>

<p>1_W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- student zna w zaawansowanym stopniu sposoby wykorzystywania narzędzi informatycznych w pracy zawodowej(K_W10)</li> </ul> <p>2_W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- student zna podstawowe koncepcje, zasady i teorie stosowane w informatyce(K_W11)</li> </ul> <p>3_W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- student zna metody analizy problemów z zakresu technologii informacyjnej oraz sposoby znajdowania ich rozwiązania(K_W12)</li> </ul> <p>4_W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- student zna w zaawansowanym stopniu metody obliczeniowe stosowane do rozwiązywania typowych problemów z zakresu technologii informacyjnej, zna przykłady praktycznej implementacji takich metod z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi informatycznych (K_W13)</li> </ul> <p>1_U</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- student potrafi posiada umiejętność korzystania z narzędzi informatycznych, urządzeń technicznych oraz oprogramowania, przydatnych do rozwiązywania specyficznych problemów związanych z pracą zawodową(K_U19)</li> </ul> <p>2_U</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- student potrafi dokonać analizy oraz znaleźć rozwiązania prostych problemów praktycznych z zakresu technologii informacyjnej wykorzystując do tego celu wiedzę z zakresu technologii informacyjnej jego analizę i rozwiązanie korzystając z oprogramowania użytkowego(K_U21, K_U22)</li> </ul> <p>1_K</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, jest gotów do rozwijania swoich umiejętności językowych i kompetencji zawodowych oraz jest gotów do współdziałania, pracy w grupie i przyjmowania w niej różnych ról(K_K01, K_K02)</li> </ul>
<b>Metody i kryteria oceniania:</b>
Laboratorium: oceny ze sprawdzianów (40%), ćwiczenia wykonane na laboratorium/aktywność na zajęciach (40%), obecność na zajęciach (20%).
<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- kolokwium (K_W10,K_W11, K_W12, K_W13, K_U19, K_U21, K_U22, K_K01, K_K02)</li> <li>- prezentacja (K_W10,K_W11, K_W12, K_W13, K_U19, K_U21, K_U22, K_K01, K_K02)</li> <li>- aktywność na zajęciach (K_W10,K_W11, K_W12, K_W13, K_U19, K_U21, K_U22, K_K01, K_K02)</li> <li>- projekt indywidualny/zespołowy(K_W10,K_W11, K_W12, K_W13, K_U19, K_U21, K_U22, K_K01, K_K02)</li> <li>- dodatkowe formy zaliczenia wybrane przez prowadzącego.</li> </ul>
<b>Wskaźniki ilościowe:</b>
<p>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- udział w Laboratorium - 30 godz.</li> <li>- udział w zaliczeniu/zaliczeniu poprawkowym - 2 godz.</li> </ul> <p>RAZEM: liczba godzin: 32; punkty ECTS: 1,28</p> <p>Liczba godzin niewymagających bezpośredniego udziału nauczyciela:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przygotowanie do laboratorium - 18 godz.</li> </ul> <p>RAZEM: liczba godzin: 18; punkty ECTS: 0,72</p> <p>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN (kontaktowych i niekontaktowych): 40</p> <p>Praca własna studenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przygotowanie się do pracowni specjalistycznej</li> <li>- analiza materiału z wykładu</li> <li>- przygotowanie się do egzaminu</li> <li>- przygotowanie do kolokwium</li> <li>- studiowanie literatury</li> <li>- indywidualne rozwiązywanie przykładów praktycznych</li> <li>- przygotowanie rozwiązań zadań dodatkowych</li> </ul>
<b>Uwagi:</b>

### Szczegóły zajęć i grup

Ćwiczenia (30)

**Zakres tematów zajęć:**

1. Zapoznanie z zasadami pracy w pracowni komputerowej, BHP, zapoznanie z zasadami zaliczenia;
2. Arkusze kalkulacyjne MS Excel(Tworzenie tabel, tabel przestawnych)
3. Narzędzia predykcji MS Excel(tworzenie prognoz, makra)
4. Wprowadzenie do baz danych na podstawie MS Access (baza danych, kwerendy)
5. Projektowanie i tworzenie bazy danych
6. Planowanie projektu, rozwiązywanie problemów przy wykorzystanie narzędzi webowych
7. Zapoznanie z pojęciem sieci komputerowej
8. Działanie sieci komputerowych w praktyce
9. Podstawowe mechanizmy aplikacji internetowych
10. Zapoznanie ze strukturą stron internetowych
11. Projektowanie aplikacji i stron internetowych

#### **Metody dydaktyczne:**

Na zajęcia studenci pracują z wykorzystaniem sprzętu i oprogramowania komputerowego w tym:

- praca na komputerach;
- wykorzystanie narzędzi dostępnych w internecie;
- tworzenie strony internetowej przy pomocy narzędzi dostępnych w internecie;
- serwisy wspomagające planowanie projektów i pracę w zespole;
- oprogramowanie komputerowe wspomagające pracę zdalną;
- konfiguracja urządzeń internetowych;

#### **Dane grup zajęciowych**

Grupa numer 1

##### **Prowadzący grupy:**

mgr. inż. Kamil Felter

Grupa numer 2

##### **Prowadzący grupy:**

mgr. inż. Kamil Felter

Grupa numer 3

##### **Prowadzący grupy:**

mgr. inż. Kamil Felter

#### **Punkty przedmiotu w cyklach:**

<b>Typ punktów</b>	<b>Liczba</b>
ECTS	2