

WYDZIAŁ PEDAGOGIKI, SOCJOLOGII I NAUK O ZDROWIU

KIERUNEK\Specjalność:	PEDAGOGIKA \ wszystkie specjalności		
NAZWA PRZEDMIOTU:	TECHNIKI INFORMACYJNE / TECHNOLOGIE INFORMACYJNE		
ROK AKADEMICKI:	2008/2009	SEMESTR:	I (EMI)
LICZBA GODZ - studia stacjonarne:		LICZBA GODZ - studia niestacjonarne	
Punkty ECTS:		FORMA ZALICZENIA	ZO
PROWADZĄCY	dr Jacek Jędrzykowski	JEDNOSTKA REALIZUJĄCA ZAJĘCIA	KMiTI

WYMAGANIA WSTĘPNE:

Podstawowa wiedza z zakresu TI i podstaw informatyki (szkoła średnia)

CEL PRZEDMIOTU:

Przekazanie informacji na temat współczesnych technologii informacyjnych ze wskazaniem ich znaczenia w edukacji.

Nabycie umiejętności i kompetencji w zakresie korzystania z zasobów Internetu, komunikowania się poprzez Internet, publikowania własnych stron WWW, tworzenia i formatowania dokumentów tekstowych, tworzenia arkuszy danych ich formatowania oraz stosowania w praktyce z zastosowaniem wizualizacji danych (wykresy), tworzenia prostych baz danych, projektowania prezentacji multimedialnych.

Nabycie umiejętności: rejestracji i obróbki filmów i dźwięków, tworzenia i obróbki plików graficznych, konwersji plików multimedialnych oraz ich osadzania w prezentacjach multimedialnych oraz na stronach WWW.

LP.	PROGRAM ĆWICZEŃ	Liczba godzin
1.	Technologie informacyjne a informatyka. TI – podstawowe pojęcia. Rola i miejsce TI w edukacji. Geneza kształcenia w zakresie TI. Literatura: - Furmanek M. (red.): <i>Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008 - Jędrzykowski J.: <i>Prezentacje multimedialne w pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra, 2008 - Danowski B., <i>Windows XP. Instalacja i naprawa. Ćwiczenia praktyczne</i>, Helion 2005	2
2.	Komputer – podstawowe pojęcia. System operacyjny przypomnienie podstawowych wiadomości (operacje na plikach i folderach); alternatywne systemy operacyjne. - Komputer i sieć komputerowa - Urządzenia peryferyjne - System operacyjny (bezpieczeństwo systemu) - Bezpieczeństwo danych w systemie operacyjnym Windows (partycja Fat32 a NTFS, szyfrowanie danych, kompresja z hasłem, odzyskiwanie danych) Literatura: - Furmanek M. (red.): <i>Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008 - Jędrzykowski J.: <i>Prezentacje multimedialne w pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra, 2008 - Danowski B., <i>Windows XP. Instalacja i naprawa. Ćwiczenia praktyczne</i>, Helion 2005	4
3.	Edytor tekstu Microsoft Word – formatowanie dokumentów. Marginesy i orientacja strony, listy wypunktowane i numerowane, nagłówki i stopki, podział tekstu na kolumny, tworzenie i formatowanie tabel, wstawianie i formatowanie obiektów graficznych, sprawdzanie pisowni i gramatyki w dokumencie, wykorzystywanie słownika synonimów, edytor równań matematycznych; korespondencja seryjna, style, automatyczny spis treści, automatyczne podpisywanie rysunków i tabel, Style	4

	nagłówków; tworzenie stron WWW; alternatywny edytor tekstu – OpenOffice Writer. Literatura: • Furmanek M. (red.): <i>Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008 • Langer M., <i>Po prostu Word 2003 PL</i>, tł. Masłowskiego K., Helion 2004	
4.	Internet – korzystanie z zasobów, komunikacja synchroniczna i asynchroniczna; publikowanie dokumentów HTML (protokół FTP). - Internet - podstawowe narzędzia (poczta przez www; komunikatory). - Poczta elektroniczna – konfiguracja klienta. - Protokół FTP, konfiguracja klientów FTP. - RSS; fora internetowe; pobieranie witryn; menedżer pobierania plików. - Klient P2P. (przestrzeganie praw autorskich). Literatura: • Furmanek M. (red.): <i>Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008 • Krzymowski B., Internet Explorer 7 PL. Poradnik dla nieinformatyków. Help 2007 • Pikoń K., ABC internetu. Wydanie V, Helion 2006 • Sokół M., Sokół R., Internet. Jak surfować bezpiecznie, Helion 2005 • Williams R., Tollet J., Projektowanie stron WWW. Jak to zrobić? Helion 2004	2
5.	Arkusz kalkulacyjny - Microsoft Excel. Tworzenie i formatowanie arkuszy danych, sortowanie, tworzenie i kopiowanie funkcji, podstawowe obliczenia, formatowanie wykresów; rejestracja makr; tworzenie formularzy, formularz jako elektroniczny test lub ankieta, Arkusze sieciowe – import danych z wielu arkuszy, kwerenda sieci Web, sumy częściowe, tabela przestawna, autofiltrowanie, wykresy, Alternatywny arkusz kalkulacyjny – OpenOffice Calc. Literatura: • Furmanek M. (red.): <i>Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008 • Jędrzykowski J.: <i>Prezentacje multimedialne w pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra, 2008 • Langer M., <i>Po prostu Excel 2002/XP PL</i>, tł. Kowalczyk M., Helion 2002	4
6.	Bazy danych - Microsoft Access. Pojęcia podstawowe. Wprowadzanie, usuwanie, modyfikacja i wyszukiwanie danych za pomocą formularzy. Automatyzacja pracy z danymi za pomocą kwerend. Prezentacja danych za pomocą raportów. Alternatywna baza danych – OpenOffice Base. Literatura: • Furmanek M. (red.): <i>Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008 • Schwartz S., <i>Po prostu Access 2003 PL</i>, tł. Koronkiewicz P., Helion 2004	2
7.	Grafika - typy plików graficznych, konwersja. Fotografia cyfrowa, programy do edycji zdjęć, skanery i skanowanie, tworzenie animowanych plików gif, tworzenie animacji w prezentacji multimedialnej. Literatura: • Furmanek M. (red.): <i>Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008 • Brągoszewski P., <i>GIMP 2.0. Edycja zdjęć cyfrowych</i>, Helion 2004	2
8.	Dźwięk - rejestracja dźwięku z różnych źródeł, obróbka dźwięku, konwersja plików dźwiękowych. Osadzanie dźwięku w prezentacji multimedialnej. Literatura: • Furmanek M. (red.): <i>Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008	2
9.	Film - rejestracja filmów z zastosowaniem kamery internetowej, rejestracja ekranu komputera z zastosowaniem aplikacji do tworzenia filmów ekranowych, zapisywanie i konwersja filmów rozpowszechnianych legalnie w Internecie, montaż plików filmowych, tworzenie prostych animacji, animowane napisy, Literatura: • Furmanek M. (red.): <i>Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008	2

10.	Prezentacje multimedialne w programie PowerPoint – projekt medium edukacyjnego (np. gra edukacyjna). Tworzenie slajdów z tekstem, grafiką, tabelami, wykresami, schematami organizacyjnymi, grafiką, korzystanie ze schematów slajdów, efekty przejść, schematy animacji, animacja niestandardowa, ustawienia akcji, nawigacja w prezentacji, struktura hipertekstowa w prezentacji, łącza do zewnętrznych źródeł danych. Osadzanie dźwięków, filmów i animacji z plików gif. Alternatywna prezentacja multimedialna– OpenOffice Impress. Literatura: • Altman R., Altman R., <i>Po prostu PowerPoint 2003. PL</i>, Helion 2004 • Jędrzykowski J.: <i>Prezentacje multimedialne w pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra, 2008 •	4
11.	Prezentacje sieciowe. Przegląd narzędzi do publikowania multimedialnych witryn w sieci Internet (MS Word lub kreatora, np. WebSite X5 Smart Edition PL); Podstawowe informacje o witrynach CMS. Literatura: • Furmanek M. (red.): <i>Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008 • Jędrzykowski J.: <i>Prezentacje multimedialne w pracy nauczyciela</i>, Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra, 2008 • Pikoń K., ABC internetu. Wydanie V, Helion 2006	2

Literatura podstawowa:

1. Danowski B., *Windows XP. Instalacja i naprawa. Ćwiczenia praktyczne*, Helion 2005
2. Furmanek M. (red.) *Technologie informacyjne w warsztacie pracy nauczyciela*, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008
3. Jędrzykowski J.: *Prezentacje multimedialne w pracy nauczyciela*, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2008
4. Krzymowski B., *Internet Explorer 7 PL. Poradnik dla nieinformatyków*. Help 2007
5. Pikoń K., *ABC internetu*. Wydanie V, Helion 2006
6. Sokół M., Sokół R., *Internet. Jak surfować bezpiecznie*, Helion 2005
7. Langer M., *Po prostu Excel 2002/XP PL*, tł. Kowalczyk M., Helion 2002
8. Langer M., *Po prostu Word 2003 PL*, tł. Masłowski K., Helion 2004
9. Schwartz S., *Po prostu Access 2003 PL*, tł. Koronkiewicz P., Helion 2004
10. Altman R., Altman R., *Po prostu PowerPoint 2003. PL*, Helion 2004
11. Brągoszewski P., *GIMP 2.0. Edycja zdjęć cyfrowych*, Helion 2004
12. Williams R., Tollet J., *Projektowanie stron WWW. Jak to zrobić?* Helion 2004

Literatura uzupełniająca:

1. Sokół M., *Po prostu OpenOffice.ux.pl 2.0*, Helion 2006.
2. Danowski B., *ABC tworzenia stron WWW*, Helion 2003.
3. Danowski B., *Cyfrowe albumy fotograficzne - ćwiczenia*, Helion 2006.
4. Jędrzykowski J. *Prezentacje multimedialne w procesie uczenia się studentów*, Wyd. Adam Marszałek 2005.
5. Tomaszewska-Adamarek A., Zimek R., *ABC grafiki komputerowej i obróbki zdjęć*, Helion 2007.

Czasopisma:

Chip
PC World Komputer
Pedagogika Mediów