



11120-12-C

TECHNOLOGIE INFORMACYJNE

ECTS: 2

INFORMATION TECHNOLOGY

**TREŚCI WYKŁADÓW**

brak

**TREŚCI ĆWICZEŃ**

1. Edycja i przetwarzanie tekstu; Microsoft Word, LATEX 2. Arkusz kalkulacyjny; Microsoft Excel, 3. Grafika prezentacyjna; MS Power Point. 4. Alternatywne programy biurowe OpenOffice.org: Writer, Calc, Impress. 5. Konfiguracja systemu operacyjnego. 6. Konfiguracja podstawowych usług sieciowych na komputerze osobistym. 7. Tworzenie prostych stron internetowych. 8. Wyszukiwarki internetowe i komunikatory.

**CEL KSZTAŁCENIA**

Przygotowanie studentów do wykorzystania w nauce i pracy zawodowej z powszechnie stosowanych narzędzi i technologii informatycznych.

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

**Symbole efektów obszarowych** X1A\_W05, X1A\_W02, X1A\_U01, X1A\_U03, X1A\_K01

**Symbole efektów kierunkowych** K\_W09, K\_U15, K\_U25, K\_U26, K\_U27, K\_U28, K\_K07, K\_K02

**EFEKTY KSZTAŁCENIA**

**Wiedza**

W01 - Student powinien wykazać się: znajomością metod, narzędzi i procesów oraz rozumieniem podstawowych pojęć związanych z informatyką, umiejętnością opisu narzędzi i metod informatycznych, posługując się poprawną terminologią, przedstawić podstawowe funkcje, architekturę i zasady działania urządzeń, aplikacji i protokołów, scharakteryzować typowe oprogramowanie użytkowe (K\_W09).

**Umiejętności**

Student powinien potrafić: U01 - zastosować posiadaną wiedzę do rozwiązywania teoretycznych i praktycznych zadań napotykanym podczas nauki i w pracy zawodowej (K\_U15, K\_U25), wykonać podstawowe zadania związane z konfiguracją systemu operacyjnego i instalacją oprogramowania, dobrać odpowiednie narzędzie informatyczne do rozwiązywanego problemu, generować teksty, rysunki, tabele, wykresy służące interpretacji i prezentacji informacji, komunikować się za pomocą Internetu (K\_U26, K\_U27, K\_U28).

**Kompetencje społeczne**

K01 - Na podstawie posiadanych informacji student potrafi samodzielnie formułować opinie dotyczące technologii informatycznej i narzędzi informatycznych (K\_K07). K02 - Krytycznie oceni przydatność rozmaitych narzędzi do rozwiązywania określonego problemu (K\_K02). K03 - Zdefiniować problem na podstawie opisu sytuacji problemowej oraz ocenić skuteczność zaproponowanego rozwiązania (K\_K02).

**LITERATURA PODSTAWOWA**

1) P. Skorupski, 1997r., "Podstawy budowy i działania komputerów", wyd. WKiŁ, 2) L. Null, J. Lobur, 2004r., "Struktura organizacyjna i architektura systemów komputerowych", wyd. Helion, 3) C. Rubin, 1999r., "Podręcznik Microsoft: Excel 2000", wyd. Wyd. RM, 4) B. Pfaffenberger, S. M. Schafer, C. White, B. Karow, 2005r., "HTML, XHTML i CSS. Biblia", wyd. Helion, 5) Z. Markov, D. T. Larose, 2009r., "Eksploracja zasobów internetowych", wyd. PWN, 6) M. Dodge, C. Stinson, 1999r., "Podręcznik Microsoft: Word 2000", wyd. Wyd. RM.

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA**

1) W. Wrotek, 2006r., "Informatyka Europejczyka Technologia Informatyczna", wyd. Helion, 2) W. Duch, 1997r., "Fascynujący świat komputerów", wyd. Helion.

**Przedmiot/moduł:**

TECHNOLOGIE INFORMACYJNE

**Obszar kształcenia:** nauki ścisłe

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** C-przedmiot specjalnościowy

**Kod ECTS:** 11120-12-C

**Kierunek studiów:** Matematyka

**Specjalność:** Specjalność nauczycielska w zakresie matematyki i informatyki

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów/Forma kształcenia:** Studia pierwszego stopnia

**Rok/semestr:** II/3

**Rodzaje zajęć:** ćwiczenia laboratoryjne

**Liczba godzin w semestrze/tygodniu:**

ćwiczenia: 30/2

**Formy i metody dydaktyczne**

**wykłady:** brak

**ćwiczenia:** ćwiczenia praktyczne w laboratorium komputerowym, analiza przypadku, inne.

**Forma i warunki zaliczenia:** Egzamin/Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych na ocenę.

**Liczba punktów ECTS:** 2

**Język wykładowy:** polski/angielski

**Przedmioty wprowadzające:** brak

**Wymagania wstępne:** brak

**Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej**

**przedmiot:**

Katedra Fizyki i Metod Komputerowych

**adres:** ul. Słoneczna 54, 10-710 Olsztyn

tel. 524 60 37

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr Jacek Piotr Szubiakowski

**e-mail:** jpszub@matman.uwm.edu.pl

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

### TECHNOLOGIE INFORMACYJNE INFORMATION TECHNOLOGY

**ECTS: 2**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	
- Ćwiczenia w pracowni komputerowej	30,0 godz.
- Konsultacje	5,0 godz.
	35,0 godz.
2. Samodzielna praca studenta:	
- Przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwium	10,0 godz.
	25,0 godz.
godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:	60,0 godz.

1 punkt ECTS = 30,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 60,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,17** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,83** punktów ECTS.