



11120-15-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 instalacji 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: 11120-15-C

Kierunek studiów: Matematyka

Specjalność: Nauczanie matematyki

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.
	<hr/>
	35,0 godz.
2. Samodzielna praca studenta:	
- Przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwium	10,0 godz.
	<hr/>
	25,0 godz.
	<hr/>
	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.