



UNIwersytet
OPOLSKI

REKTORAT

Collegium Maius,
pl. M. Kopernika 11, 45-040 Opole
tel. +48 77 541 59 03 (04, 05)
fax +48 77 541 59 00
rektorat@uni.opole.pl, www.uni.opole.pl

Nazwa przedmiotu Technologie informacyjne		Kod ECTS 3.2-TI			
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Wydział Matematyki Fizyki i Informatyki/ Instytut Fizyki					
Studia					
kierunek		stopień	tryb	specjalność	specjalizacja
Fizyka		I (licencjat)	stacjonarne	Metody diagnostyczne i analityczne w medycynie	<i>nazwa*</i>
<i>*nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności</i>					
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) Ireneusz Książek, Adam Baćlawski, Grzegorz Engel, Włodzimierz Godłowski					
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS: 2			
A. Formy zajęć (wybrać) <ul style="list-style-type: none">ćwiczenia: audytorne, laboratoryjne		<u>Godziny kontaktowe</u> udział w zajęciach: 30 godz. Razem: 30 godzin = punktów ECTS: 1			
B. Sposób realizacji (wybrać) <ul style="list-style-type: none">zajęcia w sali dydaktycznej		<u>Praca własna studenta</u> przygotowanie do zajęć: 15 godz. przygotowanie do zaliczenia zajęć: 15 godz. Razem: 30 godzin = punktów ECTS: 1			
C. Liczba godzin przyporządkowana danej formie i sposobowi realizacji zajęć, zgodnie z zatwierdzonym programem studiów 30 lab					
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none">obowiązkowy		Język wykładowy polski			
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none">ćwiczenia laboratoryjne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne <ul style="list-style-type: none">Sposób zaliczeniazaliczenie z oceną			
		B. Formy zaliczenia na przykład: <ul style="list-style-type: none">umiejętność rozwiązywania zadanych na ćwiczeniach zadań			
		C. Podstawowe kryteria Opracowanie dokumentów wraz z analizą i prezentacją danych.			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi <i>Należy określić:</i> Znajomość obsługi komputera w systemie <i>Windows</i> .					
Cele przedmiotu <ul style="list-style-type: none">Tworzenie, edycja i formatowanie złożonych dokumentów przy pomocy edytora tekstuWykonywanie złożonych obliczeń przy pomocy arkusza kalkulacyjnegoPrzeszukiwanie internetowych baz danych					

Treści programowe

Edycja dokumentów

- ustawianie i wykorzystanie tabulatorów;
- wykorzystanie nagłówka i stopki strony (różnych na stronach parzystych i nieparzystych);
- tworzenie i wykorzystanie stylów;
- tworzenie hierarchicznej struktury dokumentu przy wykorzystaniu stylów nagłówkowych;
- tworzenie i modyfikacja automatycznej numeracji hierarchicznej (konspekty numerowane);
- tworzenie i edycja złożonych tabel.

Arkusze kalkulacyjne

- tworzenie i wykorzystanie formuł zawierających adresy względne, bezwzględne i półwzględne;
- wykorzystanie formuł zawierających odwołania do różnych arkuszy;
- formatowanie komórek z wykorzystaniem formatowania niestandardowego;
- blokowanie arkusza;
- obliczenia z wykorzystaniem funkcji standardowych arkusza;
- zapis daty i czasu w arkuszu kalkulacyjnym, obliczenia z wykorzystaniem zapisów czasu;
- sortowanie i filtrowanie danych.

Bazy danych

- przeszukiwanie baz danych przy wykorzystaniu różnych technik przeszukiwania;
- LEX – tylko dla studentów Wydziału Prawa i Administracji.

Podstawowe usługi informatyczne na UO

- konto uni (poczta, login, hasło, etc.);
- USOS (zapisy na kursy, zajęcia językowe i sportowe);
- platforma e-learningowa;
- eduroam (dostęp WiFi, logowanie).

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

- A.1. wykorzystywana podczas zajęć
- A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

B. Literatura uzupełniająca

Efekty kształcenia	Wiedza Znajomość pojęć typograficznych i reguł redagowania dokumentów. (K_W10) Znajomość pojęć arkusza kalkulacyjnego. (K_W10) Znajomość podstawowych pojęć baz danych. (K_W10)
	Umiejętności Tworzenie i redagowanie złożonych dokumentów z wykorzystaniem hierarchicznej struktury dokumentu (K_U12) Tworzenie i wykorzystanie rozbudowanych arkuszy kalkulacyjnych. (K_U12) Efektywne przeszukiwanie cyfrowych baz danych. (K_U12)
	Kompetencje społeczne (postawy) Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia. (K_K01) Umie posługiwać się podstawowymi technologiami informatycznymi i rozumie konieczność uniknięcia „wykluczenia cyfrowego” (K_K05) Potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania. (K_K02)

Kontakt

Ireneusz.Ksiazek@uni.opole.pl

godlowski@uni.opole.pl