

Nazwa przedmiotu <i>Technologia informacyjna</i>		Kod ECTS 6.5.TI												
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot <i>Samodzielna Katedra Biosystematyki</i>														
Studia <table border="1"> <tr> <th>kierunek</th> <th>stopień</th> <th>tryb</th> <th>specjalność</th> <th>specjalizacja</th> </tr> <tr> <td><i>Biologia</i></td> <td><i>I (licencjat)</i></td> <td><i>stacjonarne</i></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	<i>Biologia</i>	<i>I (licencjat)</i>	<i>stacjonarne</i>		
kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja										
<i>Biologia</i>	<i>I (licencjat)</i>	<i>stacjonarne</i>												
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) <i>Prof. dr hab. inż. Viktor Vlasenko, mgr inż. Adam Sudol</i>														
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS											
A. Formy zajęć (wybrać) <ul style="list-style-type: none"> <i>laboratorium (L)</i> 			<u>Godziny kontaktowe</u> – udział w zajęciach laboratoryjnych: $15 \times 2 \text{ h} = 30 \text{ h}$ – konsultacje: $1 \times 1 \text{ h} = 1 \text{ h}$ Razem: 31 h											
B. Sposób realizacji (wybrać) <ul style="list-style-type: none"> <i>zajęcia w sali dydaktycznej</i> 			<u>Praca własna studenta</u> – przygotowanie do éw. laboratoryjnych: $15 \times 1 \text{ h} = 15 \text{ h}$ Razem: 15 h											
C. Liczba godzin 30L			L (2 p. ECTS)											
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none"> <i>Kurs stały</i> 		Język wykładowy <i>polski</i>												
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none"> <i>laboratoria: instrukcje stanowiskowe, prezentacje multimedialne, pliki stanowiące pomoc dydaktyczną - pobierane z serwera</i> 		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wy-magania egzaminacyjne												
		<ul style="list-style-type: none"> Sposób zaliczenia <i>laboratorium: zaliczenie z oceną</i> 												
		B. Formy zaliczenia: <i>laboratorium: Opracowanie zadań określonych w instrukcjach sta-nowiskowych</i>												
		C. Podstawowe kryteria <i>L: ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych, poprawności wykonania instrukcji stanowiskowych oraz aktywności na zajęciach</i>												
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi <i>Brak wymagać wstępnych</i>														
Cele przedmiotu <i>Zapoznanie z metodami wyszukiwania informacji w internecie, tworzenia dokumentów drukowanych oraz elektronicznych, prezentacji multimedialnych oraz złożonych obliczeń z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego</i>														

Treści programowe

1. BHP na stanowisku pracy z komputerem
2. Budowa zestawu komputerowego
3. Użytkowanie komputera
4. Podstawy obsługi systemu operacyjnego Windows
5. Przetwarzanie tekstów
6. Tworzenie dokumentów drukowanych oraz elektronicznych
7. Arkusze obliczeniowe. Definiowanie złożonych struktur obliczeniowych.
8. Grafika menadżerska i prezentacyjna.
9. Przeglądanie stron internetowych.
10. Tworzenie złożonych zapytań dla wyszukiwarki internetowej.

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

1. Ufnalski W., Mądry K. Excel dla chemików... i nie tylko, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2000
2. Informatyka Europejczyka. Technologia informacyjna, Witold Wrotek, Helion, Gliwice, 2006-04
3. Podręczniki z serii „Od zera do ECeDeeLa” 1-7, Marek Smyczek i Marcin Kaim, Wydawnictwo „Złote Myśli”, 2007
4. Excel 2010 PL. Biblia, John Walkenbach, Helion, Gliwice, 2011/04
5. Word 2007 PL. Kurs, Grzegorz Kowalczyk, Helion, Gliwice, 2007/02
6. PowerPoint 2010 PL. Ilustrowany przewodnik, Roland Zimek, Helion, Gliwice, 2010/07

Efekty kształcenia**Wiedza**

P1A_W02 - w interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych opiera się na podstawach empirycznych, rozumiejąc w pełni znaczenie metod matematycznych i statystycznych
P1A_W06 - ma wiedzę w zakresie statystyki i informatyki na poziomie pozwalającym na opisywanie i interpretowanie zjawisk przyrodniczych
P1A_W07 - ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów
P1A_W08 - rozumie związki między osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej

Umiejętności

P1A_U01 - stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów
P1A_U02 - rozumie literaturę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim
P1A_U03 - wykorzystuje dostępne źródła informacji, w tym źródła elektroniczne
P1A_U07 - wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł
P1A_U11 - uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany

Kompetencje społeczne (postawy)

P1A_K01 - rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie
P1A_K03 - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania
P1A_K08 - potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy

Kontakt

Adres email lub telefon do osoby odpowiedzialnej za przedmiot

A. Sudół, e-mail: dasiek@uni.opole.pl, dasiek@dasiek.info, ul. Dmowskiego 7-9, pok. 105