

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU/MODUŁU)

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Technologie informacyjne A		Punkty ECTS 2	Numer katalogowy
Nazwa w j. angielskim Information technology A			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych			
Kierownik przedmiotu/modułu prof. dr hab. Idzi Siatkowski			
Kierunek studiów Informatyka stosowana	Poziom Studia I stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 1
Specjalność -	Specjalizacja inżynierska -		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	10	- wykłady	10
- ćwiczenia	20	- ćwiczenia	10
- egzamin	2	- egzamin	2
- konsultacje	5	- konsultacje	5
- praca własna studenta	30	- praca własna studenta	30
Łączna liczba godzin: 67		Łączna liczba godzin: 50	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Zapoznanie studentów z zagadnieniami technologii informacyjnej i informatyki. Poszerzenie umiejętności logicznego myślenia, definiowania i rozwiązywania problemów informatycznych.			
METODY DYDAKTYCZNE			
<i>wykład – prezentacja wiedzy</i> <i>i ćwiczenia – zadania obliczeniowe projektowe realizowane w grupach, dyskusje, samodzielna praca studentów</i>			
EFEKTY KSZTAŁCENIA			Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	E1. Zna narzędzia informatyczne niezbędne do zredagowania tekstu, przygotowania arkusza kalkulacyjnego i prezentacji.		IS1A_W11 IS1A_W12
Umiejętności	E2. Potrafi zdobywać, selekcjonować, analizować i użytkować informacje dotyczące ekoenergetyki dla potrzeb zawodowych i osobistych z wykorzystaniem dostępnych narzędzi informatycznych.		IS1A_U09
Kompetencje społeczne	E3. Rozumie potrzebę samodzielnej pracy mającej na celu utrwalenie oraz poszerzenie zdobytej wiedzy. E4. Rozumie wagę pozyskiwania informacji z wiarygodnych źródeł. E5. Prawidłowo identyfikuje problemy oraz określa hierarchię zadań do wykonania. E6. Umie pracować w grupie, zarządzać zasobami ludzkimi.		IS1A_K01 IS1A_K02 IS1A_K05
Metody weryfikacji efektów kształcenia kolokwium przed komputerem egzamin przed komputerem prezentacja multimedialna		Numery efektów E1, E2, E3 E1, E2, E4, E5, E6 E1, E2, E5	

TREŚCI KSZTAŁCENIA

Treści programowe wykładów: Zasady korzystania ze zintegrowanego systemu obsługi studenta. Zasoby i zasady korzystania z elektronicznej informacji bibliotecznej w tym wykorzystania zasobów Wirtualnej Biblioteki Nauki oraz baz dostępnych w Bibliotece Głównej Uczelni. Zapoznanie studentów z edytorem tekstu Word: formatowanie tekstu, tworzenie tabel, edycja równań matematycznych, stosowanie korespondencji seryjnej. Dostarczenie wiadomości dotyczących pracy z arkuszem kalkulacyjnym Excel: obliczenia z wykorzystaniem funkcji, wykonywanie wykresów, wykorzystanie filtra, sum pośrednich, budowanie tabel przestawnych, wykorzystanie funkcji baz danych, statystyczna analiza danych. Przedstawienie możliwości tworzenia prezentacji w pakiecie Power Point.

Treści programowe ćwiczeń: Praktyczne ćwiczenia z korzystania z bibliotecznych baz danych. Praca studenta z edytorem tekstu Word: formatowanie tekstu, tworzenie tabel, stosowanie nagłówka i stopki, edycja równań matematycznych, stosowanie korespondencji seryjnej. Wykorzystanie przez studenta możliwości arkusza kalkulacyjnego Excel: obliczenia z wykorzystaniem funkcji, wykonywanie wykresów, wykorzystanie filtra, sum pośrednich, budowanie tabel przestawnych, zastosowanie funkcji baz danych, wykonanie statystycznej analizy danych. Przedstawienie prezentacji w pakiecie Power Point.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Procentowy udział w
końcowej ocenie

zaliczenie

30

projekt

15

zaliczenie na prawach egzaminu

55

Literatura podstawowa

1. Pikoń Andrzej. AutoCAD 2011 PL. Pierwsze kroki. Helion. 2011
2. Murray Katherine. Microsoft Office 2010 PL. Praktyczne podejście. Helion. 2011.
3. Kopertowska Mirosława. Arkusze Kalkulacyjne. Mikom, 2007.
4. Kopertowska Mirosława. Bazy danych. Mikom, 2007.
5. Kopertowska Mirosława. Grafika menedżerska i prezentacyjna. Mikom, 2007.
6. Carlberg Conrad. Analiza statystyczna Microsoft Excel 2010 PL. Helion

Literatura uzupełniająca

1. Negrino Tom. PowerPoint. Tworzenie prezentacji. Projekty. Helion. 2010.
2. Nowakowski Zdzisław. Użytkowanie komputerów. Mikom, 2007.
3. Sikorski Witold. Podstawy technik informatycznych. Mikom, 2007.
4. Wojciechowski Adam. Usługi w sieciach informatycznych. Mikom, 2007.