

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Instytut Ekonomiczny

Kierunek studiów: e-Administracja

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Niestacjonarne

Kod kierunku: e-A

Stopień studiów: I

Specjalności: e-Administracja Samorządowa

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Systemy informatyczne w gospodarce komunalnej
KOD PRZEDMIOTU	IE e-A PIN C3 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	CWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
5	9		12		

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Wyształcenie umiejętności wyszukiwania i dokonywania selekcji informacji z wykorzystaniem narzędzi informatycznych

Cel 2 Zapoznanie z tematyką efektywnego i bezpiecznego tworzenia, przetwarzania, gromadzenia, przesyłania i obiegu informacji w obszarze gospodarki komunalnej

Cel 3 Uświadomienie zasad związanych z dostępem do informacji środowiskowych



4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Podstawowa wiedza z zakresu technologii informacyjnych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności: Student stosuje podstawowe narzędzia informatyczne do pozyskania i przetworzenia danych w gospodarce komunalnej

EK2 Wiedza: Student objaśnia zagadnienia w obszarze informatycznych narzędzi wspomagających funkcjonowanie gospodarki komunalnej

EK3 Kompetencje społeczne: Student ma świadomość pozyskania informacji środowiskowych związanych z gospodarką komunalną

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Zadania i cele gospodarki komunalnej w Polsce. Elementy systemu zarządzania gospodarką komunalną. Instrumenty i techniki zarządzania gospodarką komunalną.	4
W2	Pozyskiwanie i przetwarzanie danych. Rola danych w rozwiązywaniu problemów w gospodarce komunalnej. Dostępne narzędzia informatyczne.	2
W3	Geoportal, geoserwis integracja danych środowiskowych, odpowiedzialność za dane, zarządzanie informacją środowiskową. Elementy bezpieczeństwa informacji.	2
W4	Metadane. Kierunki rozwoju technik informatycznych w gospodarce komunalnej.	1
	RAZEM	9

LABORATORIUM

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
L1	Pozyskiwanie i przetwarzanie informacji dla wybranych zadań w gospodarce komunalnej z uwzględnieniem uregulowań prawnych	2
L2	Przygotowanie danych wraz z ich analizą dla wybranego działu gospodarki komunalnej	4
L3	Utworzenie podstawowej bazy danych dla wybranego zagadnienia w gospodarce komunalnej. Generowanie wykresów.	2
L4	Tworzenie szablonów sprawozdań i raportów. Ewidencja środowiskowa, w tym opłatowa i odpadowa.	4
	RAZEM	12

7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Ćwiczenia laboratoryjne

M2 Wykłady

M3 Konsultacje



M4 Prezentacje multimedialne

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	21
Konsultacje przedmiotowe	2
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	43
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	19
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Kolokwium

F3 Odpowiedź ustna

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO

1 Ćwiczenie praktyczne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Student przetwarza podstawowe dane w gospodarce komunalnej. Potrafi znaleźć informacje dla wybranego działu gospodarki komunalnej korzystając z wybranych źródeł. Dokonuje ich analizy i uproszczonej interpretacji	Laboratorium	Odpowiedź ustna, kolokwium
NA OCENĘ 4	Student przetwarza określone dane w gospodarce komunalnej. Potrafi znaleźć informacje dla co najmniej dwóch działów gospodarki komunalnej korzystając z różnych źródeł. Dokonuje ich analizy i właściwej interpretacji		



NA OCENĘ 5	Student przetwarza określone dane w gospodarce komunalnej. Potrafi znaleźć informacje dla wybranych działów gospodarki komunalnej korzystając z różnych źródeł oraz przygotować je do zastosowania praktycznego. Dokonuje ich analizy i poprawnej interpretacji		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Student rozróżnia podstawowe narzędzia w obszarze informatycznego wspomagania funkcjonowania gospodarki komunalnej	wykład	Odpowiedź ustna, kolokwium
NA OCENĘ 4	Student wymienia podstawowe narzędzia w obszarze informatycznego wspomagania funkcjonowania gospodarki komunalnej		
NA OCENĘ 5	Student wymienia podstawowe narzędzia w obszarze informatycznego wspomagania funkcjonowania gospodarki komunalnej i wyjaśnia zasadę ich zastosowania		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Student ma świadomość korzyści jakie mogą być osiągnięte w wyniku rozwoju systemu informatycznego w gospodarce komunalnej	wykład, Laboratorium	Obserwacja
NA OCENĘ 4	Student ma świadomość ważności rozwoju systemu informatycznego dla potrzeb zarządzania gospodarką komunalną		
NA OCENĘ 5	Student jest świadomy odpowiedzialności za zintegrowane zarządzanie gospodarką komunalną poprzez system informatyczny		

OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)

Średnia ważona ocen z efektów kształcenia

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

a Poprawna realizacja ćwiczeń praktycznych

b Zaliczone kolokwium

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	eA_U15	Cel1	W2, W3, W4, L1, L2, L3	M1, M2, M3, M4
EK2	eA_W14	Cel2	W1, W2, W3, W4, L1, L2, L3, L4	M1, M2, M4
EK3	eA_K09	Cel3	W2, L1	M1, M2



11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Kisielewicz A. — *Wprowadzenie do informatyki*, Gliwice, 2002, Wydaw. Helion
- [2] Denczew S. — *Podstawy gospodarki komunalnej : współczesne zagadnienia sektorów inżynierskich*, Białystok, 2004, Wydaw. Politechniki Białostockiej
- [3] Bachor W. — *Podstawy ekonomiki i zarządzania w gospodarce komunalnej*, Warszawa, 2011, Szkoła Główna Handlowa - Oficyna Wydawnicza
- [4] Rabiej S., Wachnicki Cz. — *Ochrona środowiska w gospodarce gminy : instalacje, technologie, prawo : poradnik* /, Warszawa, 2007, Dom Wydawniczy MEDIUM
- [5] Rosik - Dulewska Cz. — *Podstawy gospodarki odpadami*, Warszawa, 2011, Wydaw. PWN

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Korzeń Z. — *Ekologistyka*, Poznań, 2001, Instytut Logistyki i Magazynowania

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Grzegorz Przydatek (kontakt: g.przydatek@gmail.com)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr inż. Grzegorz Przydatek (kontakt: g.przydatek@gmail.com)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(kierownik zakładu)

(dyrektor instytutu)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....