

Elektroniczna wymiana danych

Sylabus zajęć uniwersyteckich

Prowadzący przedmiot: **Grażyna Paliwoda-Pękosz, Janusz Stal**

Kraków, 4 października 2019

1. Ogólny opis przedmiotu

Nazwa przedmiotu	Elektroniczna wymiana danych
Liczba godzin programowych:	stacjonarne: 15 h ćwiczeń, 15h wykładu niestacjonarne: 9 h ćwiczeń, 9h wykładu
Liczba punktów ECTS:	stacjonarne: 4 , niestacjonarne: 4
Kierunek studiów:	Informatyka stosowana
Specjalność:	studenci przed wyborem specjalności
Typ studiów:	studia stacjonarne i niestacjonarne I stopnia
Semestr:	I
Przedmioty poprzedzające:	nie dotyczy

2. Prowadzący zajęcia

dr hab. Grażyna Paliwoda-Pękosz

Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Katedra Informatyki

Służbowy adres korespondencyjny: UEK, ul. Rakowicka 27, 31—510 Kraków

Gabinet: budynek Biblioteki, pokój 439

Służbowy numer telefonu: +48 12 293 5770

Służbowy adres poczty elektronicznej: **paliwodg@uek.krakow.pl**

3. Cele dydaktyczne zajęć

3.1. Cele ogólne

W ramach zajęć z przedmiotu studenci:

- zapoznanie się z międzynarodowymi standardami elektronicznej wymiany danych,
- nabycie wiedzy i umiejętności potrzebnych do operowania różnymi formatami dokumentów (TXT, CSV, XML, JSON),
- nabycie umiejętności posługiwania się podstawowymi technologiami webowymi,
- zdobycie wiedzy na temat architektury zorientowanej na usługi i rozwinięcie umiejętności wykorzystania usług sieciowych.

3.2. Cele szczegółowe (operacyjne)

Po zakończeniu zajęć studenci będą w stanie:

- zaprojektować poprawny składniowo dokument XML i JSON opisujący pewien fragment rzeczywistości,
- konwertować dokumenty pomiędzy różnymi formatami,
- wykorzystywać podstawowe technologie webowe,
- wykorzystywać usługi sieciowe,
- posługiwać się dostępnymi źródłami podręcznikowymi i elektronicznymi w celu

znalezienia optymalnego rozwiązania zadania.

4. Ogólny opis problematyki przedmiotu

Problematyka przedmiotu związana jest z obowiązującymi standardami elektronicznej wymiany danych, które opierają się na różnego rodzaju formatach dokumentów. Z elektroniczną wymianą danych i zarządzaniem dokumentami związany jest temat technologii webowych i usług sieciowych.

5. Spis zagadnień

L.p.	Temat	Studia stacjonarne Liczba godzin	Studia niestacjonarne Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do przedmiotu. Podstawy elektronicznej wymiany danych.	1	1
2.	Formaty dokumentów (TXT, CSV, XML, JSON).	4	2
3.	Podstawy technologii webowych (HTML, JavaScript).	4	2
4.	Document Object Model.	2	1
5.	Usługi sieciowe.	2	1
6.	Test + kolokwium	2	2

6. Literatura przedmiotu

6.1. Literatura podstawowa

EDI Basics <http://www.edibasics.com/>

Schafer S. M. HTML, XHTML i CSS. Biblia. Wydanie V, Helion, Gliwice.

W3School, <http://www.w3schools.com>

6.2. Literatura uzupełniająca

Duckett, J. (2014). Web Design with HTML, CSS, JavaScript and jQuery Set. Wiley Publishing.

Meyer, E. A. (2018). CSS Pocket Reference: Visual Presentation for the Web. " O'Reilly Media, Inc."

Richardson, L., Amundsen, M., & Ruby, S. (2013). RESTful Web APIs: Services for a Changing World. " O'Reilly Media, Inc."

7. Organizacja zajęć

Przedmiot realizowany jest w formie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych.

7.1. Zasady uczestnictwa

Uczestnictwo w wykładach i ćwiczeniach jest obowiązkowe. Materiał omawiany na wykładach będzie stanowił podłoże teoretyczne do zagadnień realizowanych na ćwiczeniach.

7.2. Procedury komunikacji

Na stronie e-kursu do dyspozycji uczestników zajęć utworzono forum. Oprócz tej formy e-komunikacji dostępne są również konsultacje odbywające się w formie stacjonarnej.

W sprawach pilnych można pisać do prowadzących na ich adresy e-mailowe. W ten sposób można również umówić się w wyjątkowych sytuacjach na indywidualne spotkanie.

8. System oceniania

8.1. Warunki zaliczenia ćwiczeń

Opis wymagań	Punkty
Projekty/zadania indywidualne.	30
Obecność na zajęciach.	15
Test na platformie Moodle.	15
Kolokwium (praktyczne).	40
RAZEM	100
Aktywność na Forum	3 (dodatkowe)

Warunkiem koniecznym zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie co najmniej 50 punktów.

Według regulaminu studiów obowiązującego od 1.10.2013

<http://www.uek.krakow.pl/pl/studenci/regulamin-studiow.html> jeżeli student nie zaliczy ćwiczeń do końca semestru, to musi powtarzać przedmiot w następnym roku akademickim; nie ma możliwości poprawy oceny z ćwiczeń. W jego przypadku ocena końcowa z przedmiotu to niedostateczny (2.0).

8.2. Egzamin

Projekt zespołowy. Maksymalna liczba punktów, jaką można uzyskać z projektu: 100.

8.3. Ocena końcowa z przedmiotu

Ocena końcowa z przedmiotu dla osób, które z ćwiczeń oraz egzaminu (projektu) uzyskały po co najmniej po 50 punktów, ustalana jest następująco:

Liczba punktów	Ocena
≥ 180	bardzo dobry
≥ 160	+ dobry
≥ 140	dobry
≥ 120	+ dostateczny
≥ 100	dostateczny