**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

1. **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**

1. **Cele dydaktyczne zajęć**
   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.

* 1. **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.

1. **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.

1. **Spis zagadnień**

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

1. **Literatura przedmiotu**
   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>

* 1. **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.".

1. **Organizacja zajęć**

Przedmiot realizowany jest w formie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych.

* 1. **Zasady uczestnictwa**

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

* 1. **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.

1. **System oceniania**
   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).**

* 1. **Egzamin**

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

* 1. **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 |