



**PROJEKT „WSISIZ DLA GOSPODARKI OPARTEJ NA WIEDZY (GOW)
- Z NAMI UŁOŻYSZ SWOJĄ PRZYSZŁOŚĆ”
JEST REALIZOWANY NA PODSTAWIE UMOWY ZAWARTEJ Z MNISW
NR UDA POKL.04.01.01-00-245/09-00**

Zadanie 7 pt. „Dostosowanie istniejącego kierunku studiów Informatyka,
studia I i II stopnia do potrzeb rynku pracy”.

„Bazy danych w programowaniu obiektowym”

*kurs z przedmiotu w semestrze letnim 2013/2014
dla studentów studiów I stopnia w systemie niestacjonarnym
na specjalności Bazy Danych kierunku Informatyka*

- Symbol kursu: **I-ORM-ZB**
- Forma zajęć: laboratoryjne
- Wymiar zajęć: **16 godz.** w semestrze (8 bloków zajęć po 2 godz. każdy)
- Termin zajęć: **soboty** zjazdów zaoczných w godz. **18:45 – 20:15**
- Miejsce zajęć: N 105
- Prowadzący: inż. Paweł Zawadzki
- Status kursu: kurs przygotowany w ramach projektu „WSISIZ dla gospodarki opartej na wiedzy (GOW) - Z nami ułożysz swoją przyszłość”. Uczęszczanie na zajęcia wymaga złożenia deklaracji uczestnika projektu i osobistego poświadczania obecności na każdym terminie.
- Cele kursu: zapoznanie z tematyką tzw. mapowania obiektowo-relacyjnego (ang. Object-relational Mapping - ORM) na przykładzie biblioteki Doctrine dla PHP; przedstawienie różnic między modelami obiektowymi i relacyjnymi stosowanymi w aplikacjach WWW oraz sposobów konwertowania jednych na drugie. Dodatkowym celem ćwiczeń będzie rozwinięcie umiejętności programowania obiektowego w PHP.
- Zakres tematyczny: zajęcia będą realizowane w oparciu o bibliotekę Doctrine dla języka PHP. Pokazane zostaną metody definiowania plików konfiguracyjnych w formacie YAML, które opisują strukturę klas w aplikacji. Uczestnicy kursu poznają sposoby automatycznego generowania klas PHP oraz struktury relacyjnej bazy danych na



podstawie wcześniej stworzonych plików YAML. W ramach ćwiczeń stworzona zostanie prosta aplikacja w PHP pokazująca działanie Doctrine ORM w najczęściej spotykanych sytuacjach takich jak: obsługa powiązań jeden-do-jednego, jeden-do-wielu i wiele-do-wielu w dodawaniu, edycji oraz usuwaniu danych. Pokazane zostaną również metody realizowania walidacji danych przy ich wprowadzaniu do systemu oraz wyszukiwania i sortowania danych przy odczycie.

Liczba miejsc: **20**

