**Nazwa przedmiotu:**

Programowanie urządzeń mobilnych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Włodzimierz Dąbrowski, wlodzimierz.dabrowski@ee.pw.edu.pl, +48222347075

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy inżynieriii oprogramowaniowania, Modelowanie oprogramowania w języku UML, Prowadznie projektów IT

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność oprogramowania PDA

**Treści kształcenia:**

Wykład
Budowa komputerów przenośnych klasy PDA, architektur urządzeń mobilnych, specyfika aplikacji na urządzenia mobilne, rodzaje aplikacji mobilnych, aplikacje uruchamiane w śro-dowisku urządzeń mobilnych, aplikacje uruchamiane w środowisku serwerowym z warstwą prezentacji na urządzeniu mobilnym, języki programowania dla urządzeń mobilnych, Java, rama .NET Framework, wymiana danych, specyfika mobilnych baz danych, replikacja danych, bezpieczeństwo danych składowanych na urządzeniach mobilnych i w kanałach komunikacyjnych, metodyka projektowania oprogramowania mobilnego
Projekt
1. Środowisko programistyczne VS.NET z symulatorem urządzeń PDA i Smartphone. Programowanie w języku C#

**Metody oceny:**

numeryczna

**Egzamin:**

**Literatura:**

Podręczniki do języka C#

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe