**Nazwa przedmiotu:**

Komputerowe systemy wbudowane - laboratorium

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Zbigniew Staroszczyk, zbigniew.staroszczyk@ee.pw.edu.pl, 48222347484

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 15h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Praktyczne zapoznanie się z różnymi rozwiązaniami sprzętowo/programowymi do tworzenia komputerowych aplikacji wbudowanych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność realizacji oprogramowania komputera wbudowanego o różnej mocy obliczeniowej i różnym wsparciu systemem operacyjnym

**Treści kształcenia:**

Laboratorium:
1) cwiczenie zapoznawcze
2) ADAM 4000/4500: środowisko ze wsparciem DOS do pracy wydzielonej,
3) ICPDAS 7188EX: środowisko ze wsparciem DOS do pracy sieciowej,
4) ADAM 6500: środowisko ze wsparciem Windows CE 4.2/CF 1.0 i dostępem do sieci ,
5) Viper Lite/Linux: środowisko ze wsparciem Linux i dostępem do sieci,
6) Viper Windows CE: środowisko ze wsparciem Windows CE 5.0/CF 2.0, dostępem do sieci i panalem dotykowym 320x240,
7) Advantech PCM3370/Windows CE/Linux/QNX: silne środowisko wielosystemowe do zastosowań uniwersalnych,
8) Visual Studio + palmtop WindowsCE: programowanie aplikacji użytkowej na platformę mobilną.

**Metody oceny:**

klasyczne 50% punktów

**Egzamin:**

**Literatura:**

preskrypt

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe