**Nazwa przedmiotu:**

Projekt indywidualny

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. Jacek Mańdziuk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2009/2010

**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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 45h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Programowanie Obiektowe i równolegle prowadzony przedmiot Programowanie w Środowisku Graficznym

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do tworzenia złożonych aplikacji z uwzględnieniem wszystkich etapów ich powstawania.

**Treści kształcenia:**

Studenci przez cały semestr przygotowują przykładową (większą niż na wcześniejszych semestrach) aplikację.
Wyróżnione i oddzielnie oceniane są następujące etapy pracy nad programem:
• dokumentacja wstępna (opis zadania – analiza funkcjonalna, projekt interfejsu użytkownika)
• wstępny projekt techniczny
• implementacja
• dokumentacja wygenerowana ze źródeł programu i instrukcja dla użytkownika
• testowanie
Studenci pracują indywidualnie, ale bardzo ważnym elementem jest zamiana zadań po każdym z powyższych etapów. Tzn. student, który przygotowuje projekt A, implementuje projekt B i testuje projekt C.
Gotowa aplikacja powinna realizować postawione przed nią zadania (zdefiniowane w projekcie), posiadać wygodny interfejs i instrukcję dla użytkownika. Oceniana jest również jakość kodu źródłowego.

**Metody oceny:**

Ocena końcowa uwzględnia oceny z każdego z etapów:
10% - dokumentacja wstępna
25% - wstępny projekt techniczny
50% - implementacja
5% - dokumentacja wygenerowana ze źródeł programu i instrukcja użytkownika
10% - testowanie

Dodatkowo, ocena końcowa jest obniżana na skutek opóźnień w oddawaniu kolejnych etapów projektu. W przypadku opóźnienia oddawania etapów "Dokumentacja wstępna" i "Implementacja wraz z dokumentacją wygenerowaną ze źródeł programu i instrukcją użytkownika", każdy tydzień opóźnienia powoduje utratę 10% ogólnej liczby punktów.

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe