**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. nzw. dr hab. Jacek Mańdziuk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

1120-IN000-ISP-0039

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

1. godziny kontaktowe – 30 h; w tym
a) obecność na ćwiczeniach – 30 h
2. praca własna studenta – 35 h; w tym
a) przygotowanie do ćwiczeń (przygotowanie trzech prezentacji) – 20 h
b) przygotowanie do ćwiczeń (przygotowanie pokazu aplikacji) – 15 h
Razem 65 h, co odpowiada 3 pkt. ECTS

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

1. obecność na ćwiczeniach – 30 h
Razem 30 h, co odpowiada 1 pkt. ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1. obecność na ćwiczeniach – 30 h
2. przygotowanie do ćwiczeń – 35 h
Razem 65 h, co odpowiada 3 pkt. ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

Ćwiczenia – 30 os/grupa

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do obrony pracy dyplomowej poprzez monitorowania bieżących postępów w jej przygotowaniu oraz praktyczne ćwiczenia związane z prezentacją tematu pracy dyplomowej oraz jej przebiegu (realizacji) i uzyskanych wyników.

**Treści kształcenia:**

W ramach przedmiotu każdy ze studentów przedstawia trzy referaty około 35-40 minutowe (pierwszy indywidualnie, dwa następne w ramach zespołu), po których następuje parominutowa dyskusja
W pierwszej części semestru tematy wybierane są przez studentów dowolnie z szeroko rozumianego zakresu nauk ścisłych i nauk biolo-gicznych. Tematy wymagają akceptacji prowadzącego seminarium.
W drugiej części semestru referaty studentów dotyczą prowadzonych przez nich prac dyplomowych. Studenci przedstawiają ramowy zakres pracy, uzasadnienie wyboru tematu, przegląd literatury związanej z tematyką pracy, osiągnięte dotychczas oraz planowane rezultaty, przewidywane problemy, kwestie otwarte, itp.

**Metody oceny:**

Każdy z trzech wygłoszonych referatów oceniany jest w skali od 2 do 5 (z dokładnością do 0,25 stopnia). Nie wygłoszenie referatu jest rów-noznaczne z przyznaniem punktów 0 (zero). Podstawą oceny jest średnia arytmetyczna uzyskanych punktów. Wynik ten jest następnie korygowany o „współczynnik aktywności” (wszystkie obecności = +0,5 stopnia, jedna nieobecność = brak korekty, itd. – szczegółowy sposób wyliczania współczynnika przedstawiany jest na pierwszych zajęciach). Uzyskanie w wyniku zastosowania „współczynnika aktywności” oceny niższej niż 3.0 powoduje nie zaliczenie przedmiotu. Uzyskana ocena pozytywna może być dodatkowo powiększona o maksymalnie pół stopnia w przypadku zauważalnej aktywności podczas dyskusji podsumowujących wygłaszane referaty.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura/źródła danych dobierane są indywidualnie i zależą od te-matyki wykonywanych prezentacji.

**Witryna www przedmiotu:**

e.mini.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją - zaprojektować oraz zrealizować prosty system informatyczny, używając właściwych metod, technik i narzędzi

Weryfikacja:

aktywny udział w ćwiczeniach, wygłoszenie prezentacji zespołowych

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U30

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U16

**Efekt U02:**

Posiada umiejętność wygłoszenia referatu na seminarium oraz krytycznej oceny referatów wygłoszonych przez inne osoby

Weryfikacja:

aktywny udział w ćwiczeniach, wygłoszenie prezentacji, udział w dyskusji po prezentacjach pozostałych uczestników seminarium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U05, K\_U06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U02

**Efekt U03:**

Posiada umiejętność prezentacji rezultatów wykonanej pracy - działającej aplikacji informatycznej. Potrafi ocenić jej stopień zaawansowania oraz zarówno jej zalety jak i niedostatki.

Weryfikacja:

aktywny udział w ćwiczeniach, wygłoszenie prezentacji, udział w dyskusji po prezentacjach pozostałych uczestników seminarium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U05, K\_U06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U02

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Potrafi przygotować i przedstawić w sposób zrozumiały prezentację zarówno z tematyki pracy dyplomowej jak i z innej tematyki z zakresu nauk ścisłych.

Weryfikacja:

wygłoszenie prezentacji zespołowych uwzględniających m. in. kwestie podziału obowiązków pomiędzy członków zespołu oraz stosowaną metodykę prowadzenia projektu.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K07

**Efekt K02:**

Potrafi podzielić się zadaniami z osobami współtworzącymi zespół dyplomowy oraz adekwatnie przydzielić role podczas prezentacji przebiegu i wyników realizacji projektu dyplomowego.

Weryfikacja:

wygłoszenie prezentacji zespołowych uwzględniających m. in. kwestie podziału obowiązków pomiędzy członków zespołu oraz stosowaną metodykę prowadzenia projektu.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K03, T1A\_K04