**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe

**Koordynator przedmiotu:**

 Prof. dr hab. inż. 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. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:  | 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 dwa referaty około 35-40 minutowe, po których następuje parominutowa dyskusja.
W pierwszej części semestru tematy wybierane są przez studentów dowolnie z szeroko rozumianego zakresu nauk ścisłych i nauk biologicznych. 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 dwóch wygłoszonych referatów oceniany jest w skali od 2 do 5 (z dokładnością do 0,25 stopnia). Nie wygłoszenie referatu jest równoznaczne z oceną 0 (zero). Podstawą oceny jest średnia arytmetyczna uzyskanych ocen. 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:**

1. Szczegółowe zasady prowadzenia prac dyplomowych i egzaminów dyplomowych na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej na kierunkach Informatyka i Computer Science, Uchwała Rady Wydziału MiNI nr 17/III/2008 z dnia 3.04.2008.
2. Regulamin studiów w Politechnice Warszawskiej: §20, §21 i §22.
3. Poradnik pisania pracy dyplomowej. Materiał Komisji Dydaktycznej Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej, pod red. M. Ziółkowskiej. Samorząd Studentów PW, Warszawa 2009, http://bcpw.bg.pw.edu.pl/dlibra/docmetadata?id=1524.
4. Wyszukiwanie literatury – materiał na stronach Biblioteki Głównej PW: http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/wyszukiwanie-literatury/.
5. Przypisy i bibliografia – materiał na stronach Biblioteki Głównej PW: http://www.bg.pw.edu.pl/index.php/przypisy-i-bibliografia/.
6. Informacje dla autorów prac naukowych, magisterskich, dyplomowych: http://www5.bg.pw.edu.pl/prac\_nauk.html.
7. Literatura i źródła danych dobrane indywidualnie zależnie od tematyki przygotowywanych prezentacji oraz wykonywanej pracy dyplomowej.

**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