**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe

**Koordynator przedmiotu:**

 Prof. dr hab. inż. Jacek Mańdziuk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka i Systemy Informacyjne

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

1120-IN000-ISP-0473

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2020/2021

**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 monitorowanie bieżących postępów w jej przygotowaniu oraz praktyczne ćwiczenia związane z prezentacją tematu pracy dyplomowej oraz jej przebiegu (realizacji) i uzyskanych wyników.

**Treści kształcenia:**

Każdy ze studentów przedstawia trzy referaty około 35-40 minutowe (pierwszy indywidualnie, dwa następne wspólnie z pozostałymi członkami zespołu dyplomowego), po których następuje parominutowa dyskusja.
W pierwszej części semestru tematy wybierane przez studentów dotyczą szeroko rozumianego zakresu nauk ścisłych. Tematy wymagają akceptacji prowadzącego seminarium.
W drugiej części semestru referaty odnoszą się do realizowanych przez studentów 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). Niewygłoszenie referatu jest równoznaczne z przyznaniem 0 punktów. Podstawą oceny jest średnia arytmetyczna uzyskanych punktów, skorygowana o „współczynnik obecności” (wszystkie obecności = +0,5 stopnia, jedna nieobecność = brak korekty, itd. – szczegółowy sposób wyliczania współczynnika przedstawiany jest na pierwszych zajęciach). Uzyskanie w wyniku zastosowania „współczynnika obecności” oceny niższej niż 3.0 powoduje niezaliczenie 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 tematyki wykonywanych prezentacji.

**Witryna www przedmiotu:**

e.mini.pw.edu.pl

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

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

Weryfikacja:

ocena aktywnego udziału w ćwiczeniach i wygłoszonych prezentacji zespołowych

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U30

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

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

Weryfikacja:

ocena aktywnego udziału w ćwiczeniach, prezentacji, udziału w dyskusji po prezentacjach pozostałych uczestników seminarium

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

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U03:**

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

Weryfikacja:

ocena aktywnego udziału w ćwiczeniach, prezentacji, udziału w dyskusji po prezentacjach pozostałych uczestników seminarium

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

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

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

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka K02:**

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

Weryfikacja:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**