**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe

**Koordynator przedmiotu:**

Dr hab. inż. Maciej Grzenda, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria i Analiza Danych

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

.

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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 2 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:**

.

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do obrony pracy dyplo-mowej 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 oko-ło 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 biologicznych oraz nauk społecznych. 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 tema-tyką 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:**

.

**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:** DS\_U28

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW

**Charakterystyka 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 charakterystyki kierunkowe:** DS\_U20, DS\_U12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UK, I.P6S\_UW

**Charakterystyka 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 charakterystyki kierunkowe:** DS\_U12, DS\_U20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UK, I.P6S\_UW

### 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:

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

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** DS\_K05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KO

**Charakterystyka 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 charakterystyki kierunkowe:** DS\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KO, I.P6S\_KR