**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe 2

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. inż. Bohdan Macukow

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Informatyka i Systemy Informacyjne

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

1120-INMSI-MSP-0019

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:**

Techniki prezentacji

**Limit liczby studentów:**

.

**Cel przedmiotu:**

Celem jest opieka nad prawidłowym przebiegiem realizacji pracy dyplomowej przez studentów. Studenci muszą:
- wykazać się wiedzą w zakresie podstawowego kanonu informatyki,
- przedstawić analizę literaturową swojego tematu pracy dyplomowej,
- wybrać i uzasadnić wybór właściwych narzędzi (również programistycznych) potrzebnych do realizacji zadania,
- w przypadku pracy dwuosobowej dokonać właściwego podziału zadań,
- napisać i przetestować program (jeśli zakres pracy to obejmuje),
- przygotować prezentacje pokazujące postęp prac nad realizacją pracy dyplomowej.

**Treści kształcenia:**

Seminarium stanowi praktyczne podsumowanie wiedzy i umiejętności nabytych w czasie całych studiów. Tematem pierwszej części semestru 2 są wybrane, zaawansowane i/lub nowo publikowane algorytmy, metody lub systemy, stosowane do składowania, przetwarzania lub analizy danych. Student jest zobowiązany do zebrania aktualnych wiadomości na wybrany temat, przygotowania ich prezentacji oraz poprowadzenia związanej z wystąpieniem dyskusji.
W drugiej połowie semestru rozpoczyna się referowanie stanu zaawansowania prac dyplomowych (magisterskich). W każdym z semestrów studenci wygłaszają co najmniej dwa referaty dotyczące postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej magisterskiej. Każdy referat jest wsparty prezentacją przygotowaną np. przy pomocy Ms Power Point. Przygotowanie seminarium daje okazję do aktualizacji informacji o postępach techniki w zakresie związanym z pracą dyplomowa.

**Metody oceny:**

Poszczególne prezentacje są oceniane zarówno pod względem merytorycznym jak i z punktu widzenia samej prezentacji, jej wsparcia technicznego itp.
Część referatów (sem.3) musi być wygłoszona w języku obcym (angielskim).

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. T. Hindle, Sztuka prezentacji, Wiedza i Życie 2000
2. A. Jay, R. Jay, Skuteczna prezentacja, Zysk i S-ka Poznań 2001
3. E. Brzezińska, Komunikacja społeczna, Uniw. Łódzki, Łódź 1997

**Witryna www przedmiotu:**

e.mini.pw.edu.pl

**Uwagi:**

.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W2\_01:**

Ma wiedzę z matematyki i informatyki w zakresie istotnych jej działów

Weryfikacja:

ocena zawartości teoretycznej referatu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** SI\_W02, SI\_W03, SI\_W04, SI\_W05, SI\_W11, SI\_W01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U2\_01:**

Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę teoretyczną do właściwego określenia zadań w realizowanej pracy dyplomowej

Weryfikacja:

ocena zawartości teoretycznej referatu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** SI\_U06, SI\_U08, SI\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U2\_02:**

Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę praktyczną do właściwego określenia zadań i ich realizacji w pracy dyplomowej

Weryfikacja:

ocena zawartości teoretycznej referatu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** SI\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U2\_03:**

Potrafi przygotować i zaprezentować wyniki swoich prac

Weryfikacja:

ocena zawartości teoretycznej referatu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** SI\_U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U2\_04:**

Posiada umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych oraz zasobów internetowych dotyczących rozwiązywanego zadania

Weryfikacja:

ocena zawartości teoretycznej referatu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** SI\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U2\_05:**

Potrafi określić kierunki dalszego działania w tym uczenia się

Weryfikacja:

ocena zawartości teoretycznej referatu i stanu pracy dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** SI\_U04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U2\_06:**

Potrafi bezproblemowo posługiwać się językiem angielskim w różnych obszarach tematycznych

Weryfikacja:

ocena referatów i przeprowadzanej dyskusji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** SI\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K2\_01:**

Ma świadomość roli i zadań absolwenta uczelni technicznej

Weryfikacja:

ocena zawartości teoretycznej referatu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** SI\_K02, SI\_K03, SI\_K04, SI\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka K2\_02:**

Potrafi posługiwać się językiem angielskim w stopniu umożliwiającym bezproblemową komunikację w zakresie zagadnień zawodowych

Weryfikacja:

ocena referatów i przeprowadzanej dyskusji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** SI\_K08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**