**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. Jarosław Grytczuk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Matematyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

1120-MAMNI-NSP-0036

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1. godziny kontaktowe – 35 h; w tym
 a) obecność na ćwiczeniach – 30 h
 b) konsultacje – 5 h
2. praca własna studenta – 20 h; w tym
 a) przygotowanie referatów – 15 h
 b) zapoznanie się z literaturą – 5 h
Razem 55 h, co odpowiada 2 pkt. ECTS

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

a) obecność na ćwiczeniach – 30 h
b) konsultacje – 5 h
Razem 35 h, co odpowiada 1 pkt. ECTS

**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:**

Posiadanie wiedzy, umiejętności i kompetencji do podjęcia i realizacji pracy dyplomowej magisterskiej

**Limit liczby studentów:**

Bez limitu

**Cel przedmiotu:**

Nadzór nad prawidłowym przebiegiem realizacji pracy dyplomowej przez studentów, połączony z ćwiczeniem umiejętności przygotowywania prezentacji i referowania wyników badań.

**Treści kształcenia:**

1. Samodzielna praca nad dyplomem.
2. Przygotowywanie prezentacji.
3. Wygłaszanie referatów.

**Metody oceny:**

- Oceny wystawiana jest na podstawie jakości przygotowanej prezentacji, wygłoszonego referatu oraz aktywności podczas seminarium.
- Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura pomocnicza podawana jest indywidualnie.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka SEM\_W01:**

Ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań związanych z działalnością badawczą w zakresie algebry, kombinatoryki i zastosowań matematyki w cyberbezpieczeństwie.

Weryfikacja:

Prezentacja, Aktywność

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2\_W01, M2\_W02, M2\_W03, M2MCB\_W01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka SEM\_W02:**

Zna i rozumie uwarunkowania etyczne i prawne, związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową.

Weryfikacja:

Prezentacja, Aktywność

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2\_W04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka SEM\_U01:**

Potrafi przedstawić wyniki badań w postaci samodzielnie przygotowanego referatu po polsku lub w języku obcym, zawierającego motywację, metody dochodzenia do wyników oraz ich znaczenie na tle innych podobnych wyników

Weryfikacja:

Prezentacja, Aktywność

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2\_U01, M2MCB\_U01, M2MCB\_U14

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka SEM\_U02:**

Umie posługiwać się językiem algebraicznym do interpretacji różnych zagadnień.

Weryfikacja:

Prezentacja, Aktywność

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2MCB\_U02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka SEM\_K01:**

Rozumie społeczne aspekty stosowania zdobytej wiedzy, jej przydatność, potrzebę uczenia się przez całe życie i podnoszenia kompetencji zawodowych.

Weryfikacja:

Prezentacja, Aktywność

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2\_K01, M2MCB\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka SEM\_K02:**

Jest gotów do przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad.

Weryfikacja:

Prezentacja, Aktywność

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**