



11120-20-D

WYKŁAD SPECJALIZUJĄCY

ECTS: 9

MONOGRAPHIC LECTURE

TREŚCI WYKŁADÓW

Na pierwszym roku wprowadzenie w wybraną tematykę związaną z seminarium magisterskim i tematami przyszłych prac. Na drugim rozszerzenie tej tematyki. Możliwe jest również wybranie tematyki z dziedziny związanej z seminarium lecz niekoniecznie ściśle tej samej.

CEL KSZTAŁCENIA

Na pierwszym roku wprowadzenie w problematykę umożliwiającą świadomy wybór tematu pracy magisterskiej. Na drugim roku rozszerzenie wiedzy z pierwszego roku oraz wskazanie powiązań z innymi działami matematyki.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych X2A_W01, X2A_W02, X2A_W03, X2A_W06, X2A_U01, X2A_U02, X2A_U03, X2A_U05, X2A_K01, X2A_K02, X2A_U07

Symbole efektów kierunkowych K_W02, K_W04, K_W07, K_U01, K_U03, K_U014, KK01, K_K02, K_K06.

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

K_W02 dobrze rozumie rolę i znaczenie konstrukcji rozumowań matematycznych. K_W04 ma pogłębioną wiedzę w dziedzinie matematyki teoretycznej lub stosowanej związanej z tematyką seminarium, K_W07 zna powiązania zagadnień dziedziny objętej seminarium z innymi działami matematyki.

Umiejętności

K_U01 umie konstruować rozumowania matematyczne, dowodzić twierdzenia, jak i obalać hipotezy poprzez konstrukcje i dobór kontrprzykładów, K_U03 posiada umiejętność sprawdzania poprawności wnioskowań w budowaniu dowodów formalnych, K_U14 w dziedzinie wykładu potrafi przeprowadzać dowody, w których stosuje również narzędzia z innych działów matematyki.

Kompetencje społeczne

K_K01 zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia, K_K02 potrafi precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania K_K06 potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych.

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Zależnie od tematyki wykładu, "Zależnie od tematyki wykładu".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Zależnie od tematyki wykładu, "Zależnie od tematyki wykładu".

Przedmiot/moduł:

WYKŁAD SPECJALIZUJĄCY

Obszar kształcenia: nauki ścisłe

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: D-przedmiot specjalizacyjny

Kod ECTS: 11120-20-D

Kierunek studiów: Matematyka

Specjalność: Wszystkie specjalności

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/1, I/2, II/1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

wykłady: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

wykłady: wykład z prezentacją multimedialną

Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie na ocenę/Na podstawie frekwencji, aktywności i oceny z seminarium.

Liczba punktów ECTS: 9

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Wszystkie przedmioty matematyczne ze studiów I stopnia

Wymagania wstępne: Na II roku zaliczone seminarium i wykład soecjalizacyjny z I roku

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Algebry i Geometrii

adres: ul. Słoneczna 54, , 10-710 Olsztyn

tel. 524 60 48

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Jarosław Kosiorek

e-mail: kosiorek@matman.uw.edu.pl

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

WYKŁAD SPECJALIZUJĄCY MONOGRAPHIC LECTURE

ECTS: 9

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	
- Udział w wykładach	90,0 godz.
- Konsultacje	30,0 godz.
	120,0 godz.
2. Samodzielna praca studenta:	
- Przygotowanie do wykładów	90,0 godz.
- Samodzielne studiowanie zagadnień związanych z wykładem	30,0 godz.
	120,0 godz.
godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:	240,0 godz.

1 punkt ECTS = 27,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 240,00 godz.: 27,00 godz./ECTS = **8,88 ECTS**

w zaokrągleniu: **9 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **4,50** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **4,50** punktów ECTS.