



11120-25-C

HISTORIA MATEMATYKI

ECTS: 1

HISTORY OF MATHEMATICS

TREŚCI WYKŁADÓW

Matematyka Egipcjan i Babilończyków. Początki geometrii pitagorejskiej. Matematyka w Złotym Wieku Grecji. Elementy Euklidesa i dzieła Archimedesesa. Rozwój i znaczenie matematyki arabskiej. Dokonania matematyków w XVI i XVII wieku. Osiągnięcia Eulera i innych matematyków XVIII wieku. Rozwój algebry abstrakcyjnej i rygorystyczna analiza matematycznej.

TREŚCI ĆWICZEŃ

brak ćwiczeń

CEL KSZTAŁCENIA

umiejętność wyciągania wniosków dotyczących znaczenia pojęć matematycznych w rozwoju matematyki oraz roli matematyków w tym rozwoju.

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

Symbole efektów obszarowych X2A_W01, X2A_W06, X2A_U03, X2A_U06, X2A_U09, X2A_K01, X2A_K06

Symbole efektów kierunkowych K_W01, K_W03, K_U02, K_U15, K_K01, K_K07

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W01 – posiada pogłębioną wiedzę z zakresu podstawowych działów matematyki (K_W01), W02 – zna najważniejsze twierdzenia i hipotezy z głównych działów matematyki (K_W03).

Umiejętności

U01 – posiada umiejętności wyrażania treści matematycznych w mowie i na piśmie, w tekstach matematycznych o różnym charakterze (K_U02), U02 – potrafi określić swoje zainteresowania i je rozwijać; w szczególności jest w stanie nawiązać kontakt ze specjalistami w swojej dziedzinie, np. rozumieć ich wykłady przeznaczone dla młodych matematyków (K_U15).

Kompetencje społeczne

K01 - zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia (K_K01), K02 – potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych (K_K07).

LITERATURA PODSTAWOWA

1) M. Kordos, 2005r., "Wykłady z historii matematyki", wyd. Script.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Nicolas Bourbaki, 1980r., "Elementy historii matematyki", wyd. PWN.

Przedmiot/moduł:

HISTORIA MATEMATYKI

Obszar kształcenia: nauki ścisłe

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 11120-25-C

Kierunek studiów: Matematyka

Specjalność: Nauczanie matematyki

Profil kształcenia: Ogólnokademycki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: II/4

Rodzaje zajęć: wykład informacyjny

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

wykłady: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

wykłady: informacyjne

ćwiczenia: brak

Forma i warunki zaliczenia: Zaliczenie na ocenę/ dyskusja, referaty

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: algebra i analiza matematyczna

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Matematyki Stosowanej

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

tel. 524 60 46/524 60 07

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr Eugeniusz Tadeusz Barcz

e-mail: ebarcz@matman.uwm.edu.pl

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HISTORIA MATEMATYKI

ECTS: 1

HISTORY OF MATHEMATICS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

| | |
|---------------|------------|
| - Wykłady | 15,0 godz. |
| - Konsultacje | 1,0 godz. |
| | 16,0 godz. |

2. Samodzielna praca studenta:

| | |
|---------------------------------------|------------|
| - Przygotowanie do zaliczenia z oceną | 10,0 godz. |
| | 10,0 godz. |

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 26,0 godz.

1 punkt ECTS = 26,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 26,00 godz.: 26,00 godz./ECTS = **1,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,62** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,38** punktów ECTS.