

KARTA PRZEDMIOTU**I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Calculus (seminar)
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Calculus (seminar)
Kierunek studiów	Matematyka (Mathematics)
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	I
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	Stacjonarne (Full-time studies)
Dyscyplina	Matematyka(Mathematics)
Język wykładowy	Angielski (English)

Koordinator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	dr Andrzej Michalski
---	----------------------

Forma zajęć (<i>katalog zamknięty ze słownika</i>)	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład			20
konwersatorium			
ćwiczenia			
laboratorium			
warsztaty			
seminarium	30+30	V+VI	
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	None
-------------------	------

II. Cele kształcenia dla przedmiotu

C1. To prepare the BA thesis.
C2. To prepare the presentation of the BA thesis.
C3. To prepare for the BA thesis defence.

III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA: Student knows and understands		
W_01	Results contained in the BA thesis and their proofs (K_W04)	K_W04
W_02	Basic theorems of studied branches of mathematics (K_W04)	K_W04
UMIEJĘTNOŚCI: Student has ability to		
U_01	Prepare and present internally coherent mathematical text on a selected topic of a BA thesis (K_U36)	K_U36
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Student is able to		
K_01	Present the results contained in the BA thesis and discuss the topics related to BA thesis (K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06, K_K07)	K_K01, K_K02, K_K03, K_K05, K_K06, K_K07

IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

Defining the topic of work. Preparing the source materials. Developing the source materials. Preparing the BA thesis content. Thesis edition. Preparing for defense.

V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne <i>(lista wyboru)</i>	Metody weryfikacji <i>(lista wyboru)</i>	Sposoby dokumentacji <i>(lista wyboru)</i>
WIEDZA			
W_01	conversational lecture, discussion	paper	BA thesis, protocol
W_02	conversational lecture, discussion	oral test	protocol
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01	conversational lecture, discussion	paper, oral test	BA thesis, protocol
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_01	conversational lecture, discussion	paper, oral test	BA thesis, protocol

VI. Kryteria oceny, wagi...

Assessment based on the advancement of the BA thesis and oral test:

91 – 100% excellent

81 – 90% very good

71 – 80% good

61 – 70% satisfactory

51 – 60% sufficient

less than 51% fail

Detailed assessment rules are given during the seminar.

VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	Seminar: 60 hrs. Individual consultations: 60 h In total: 120 h
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	Preparing for seminar: 60 h Studying books: 120 h Preparing the BA thesis content: 180 h Preparing for defense: 120 h In total: 480 h

VIII. Literatura

Literatura podstawowa
Depending on the topic of the BA thesis.
Literatura uzupełniająca
Depending on the topic of the BA thesis.