

1.	Nazwa kierunku	matematyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Proseminarium

Kod modułu: W4-MT-S2-20-Pros

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
Pros_1	Zna i rozumie rolę i znaczenie konstrukcji rozumowań matematycznych.	K_W02	3
Pros_2	Potrafi weryfikować poprawność analizowanych rozumowań.	K_U03	4
Pros_3	Potrafi formułować pytania służące pogłębianiu własnej wiedzy związane zarówno z opracowywanym zagadnieniem jak i z prezentacjami innych uczestników proseminarium.	K_K02	3
		K_K05	3
Pros_4	Potrafi zredagować pisemnie oraz zaprezentować w jasny i przystępny sposób na forum grupy zadany fragment publikacji.	K_U02	5
		K_U08	5
		K_U09	5

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu jest wykształcenie umiejętności pracy z tekstem matematycznym (fragmenty monografii, artykuły, w tym obcojęzyczne), przygotowania na jego podstawie referatu oraz jego prezentacji na forum grupy.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
Pros_w_1	aktywność na zajęciach	ocena aktywnego udziału w dyskusji nad treścią referatów	Pros_1, Pros_2, Pros_3
Pros_w_2	referat	weryfikacja umiejętności w oparciu o analizę odpowiedzi na zadawane pytania i stawiane problemy związane z tematem referatu oraz dyskusję wokół referatu	Pros_1, Pros_2, Pros_3, Pros_4

Pros_w_3	pisemne opracowanie	weryfikacja umiejętności poprzez pisemne opracowanie wskazanych fragmentów publikacji lub innych materiałów	Pros_1, Pros_2, Pros_4
----------	---------------------	---	------------------------

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
Pros_fs_1	seminarium	Referaty studentów opracowane w oparciu o wskazane publikacje i materiały; dyskusje nad wysłuchanymi prezentacjami.	45	Samodzielne studiowanie wskazanych przez prowadzącego publikacji i materiałów związanych z przygotowywanym opracowaniem pisemnym i wygłaszanymi referatami.	15	Pros_w_1, Pros_w_2, Pros_w_3