

Załącznik nr 5
do uchwały nr 202
Rady Wydziału Matematyki,
Informatyki i Ekonometrii UZ
z dnia 20 kwietnia 2016 r.

**PROGRAM STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
DLA KIERUNKU MATEMATYKA**
od roku 2016/2017

Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Liczba semestrów	6
Liczba punktów ECTS	minimalnie 180
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta	licencjat
Obszar kształcenia	nauki ścisłe
Dziedzina nauki	nauki matematyczne
Dyscypliny naukowe	matematyka
Nazwa kierunku studiów (w języku angielskim)	<i>Mathematics</i>

Opis zajęć, w ramach których student uzyskuje punkty ECTS	punkty ECTS	%
zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów	min 90	50
zajęcia z zakresu nauk podstawowych właściwych dla danego kierunku studiów, do których odnoszą się efekty kształcenia	105	x
zajęcia o charakterze praktycznym, w tym zajęcia laboratoryjne, warsztatowe i projektowe	20	x
niezwiązane z kierunkiem studiów zajęcia ogólnouczelniane lub zajęcia na innym kierunku studiów	min 2	x
zajęcia z obszaru nauk humanistycznych	min 3	x
zajęcia z obszaru nauk społecznych	min 2	x
zajęcia z języka obcego	8	x
zajęcia z wychowania fizycznego	1	x
praktyki zawodowe	3	x
moduły zajęć wybieralnych	min 64	36
moduły zajęć powiązane z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem studiów, służące zdobywaniu pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych	min 150	83

Opis modułów zajęć

Lp.	Nazwa modułu zajęć	Symbole efektów kształcenia/opis modułu	Punkty ECTS
moduł przedmiotów obowiązkowych			
1.	Wychowanie fizyczne	efekty wskazane w sylabusie	1
2.	Język angielski 1, 2, 3, 4	pokrywają wszystkie efekty	8

3.	Technologia informacyjna	kształcenia dla kierunku	2
4.	Przedmioty podstawowe *		82
5.	Kierunkowe *		23
Razem			116
moduł przedmiotów wybieralnych			
6.	Przedmioty oferowane dla kierunku / przedmioty obowiązkowe dla specjalności*	pogłębiają efekty (W, U, K) kształcenia dla kierunku	min 45
7.	Zajęcia z obszaru nauk humanistycznych	łącznie 5 punktów ECTS (minimalnie)	min 3
8.	Zajęcia z obszaru nauk społecznych		min 2
9.	Niezwiązane z kierunkiem studiów zajęcia ogólnouczelniane lub zajęcia na innym kierunku studiów	efekty wskazane w sylabusie wybranego przedmiotu	min 2
10.	Zajęcia do dowolnego wyboru (wybrane z 6-9) konieczne do uzyskania 30 punktów ECTS w semestrze		min 12
Razem (minimalnie 36%)			64
w tym			
*	Zajęcia powiązane z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem studiów, służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych (minimalnie 83%)		150

Sposoby weryfikacji zakładanych efektów kształcenia

zawarte są w sylabusach do poszczególnych przedmiotów (katalog przedmiotów stanowi załącznik nr 2).

Zasady dot. dyplomowania określone są w uchwale: Zasady przygotowania i oceny prac dyplomowych na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii.

Praktyki zawodowe

- praktyka zawodowa w wymiarze 75 godzin (3 punkty ECTS) trwa trzy tygodnie i jest realizowana przed rozpoczęciem szóstego semestru,
- praktyka odbywa się w czasie przerwy wakacyjnej (student ma prawo wyboru zakładu pracy, w którym będzie realizował praktykę oraz terminu jej odbywania).
- nadzór dydaktyczno-wychowawczy nad praktyką sprawuje Koordynator Praktyk powołany przez Dziekana Wydziału,
- praktyki dla specjalności nauczycielskiej regulowane są odrębnymi przepisami.

Załączniki

1. Plan studiów
2. Katalog przedmiotów