

Zmiany w programie studiów

I. PODSTAWOWE DANE O STUDIACH

1. **Nazwa wydziału:** Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych
2. **Nazwa kierunku:** Matematyka i Analiza Danych (*ang. Mathematics and Data Analysis*)
3. **Poziom studiów:** drugi stopień
4. **Profil studiów:** ogólnoakademicki
5. **Forma studiów:** stacjonarne
6. **Język prowadzenia studiów:** polski
7. **Dyscypliny naukowe**, do których przypisany jest kierunek (udział procentowy):
 - **matematyka (75%)**
 - informatyka techniczna i telekomunikacja (25%)
8. W przypadku zawodu, o którym mowa w art. 68 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia: nie dotyczy
9. Liczba semestrów studiów: cztery semestry
10. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister

II. Opis zmian w programie studiów:

Ujednoczenie efektów uczenia się dla całego kierunku studiów drugiego stopnia z kodem MAD2A_.
Efekty uczenia się dla studiów drugiego stopnia na kierunku Matematyka i Analiza Danych określono w załączniku do niniejszego załącznika.

III. Realizacja programu studiów po zmianach:

<i>Nazwa specjalności:</i>	PRiMO	SMAD
Łączna liczba godzin zajęć:	1455 godz. (w tym 90 godz. praktyki)	1410 godz. (w tym 90 godz. praktyki)
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów (<i>wraz z obowiązkowymi praktykami</i>):	123 ECTS (w tym 3 ECTS obowiązkowe praktyki)	
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem dyscypliny wiodącej : – dyscyplina naukowa: matematyka – dyscyplina naukowa: informatyka techniczna i telekomunikacja	73% 27%	73% 27%
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	64 ECTS	63 ECTS
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych:	5 ECTS	
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej:	0 godz.	
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta (<i>w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie</i>):	65 ECTS, tj. 53%	63 ECTS, tj. 51%

<p>Dla studiów o profilu praktycznym: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach przedmiotów/zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie):</p>	nie dotyczy	
<p>Dla studiów o profilu ogólnoakademickim: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie), z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności:</p>	72 ECTS, tj. 59 %	76 ECTS, tj. 62%
<p>Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość: (liczba punktów ECTS nie może być większa niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów – w przypadku studiów o profilu praktycznym albo 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów – w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim).</p>	0 ECTS, tj. 0%	0 ECTS, tj. 0%
<p>Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki</p>	Łączna liczba ECTS na I oraz II stopniu wynosi ponad 18 ECTS (minimum 270 godzin)	
<p>Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki</p>	Łączna liczba ECTS na I oraz II stopniu wynosi ponad 7 ECTS (minimum 105 godzin)	
<p>Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS języków obcych</p>	Realizowany przedmiot w języku angielskim w wymiarze minimum 30 godzin	
<p>Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową</p>	20	

Załącznik:

Efekty uczenia się dla studiów drugiego stopnia na kierunku Matematyka i Analiza Danych.