

## Zmiany w programie studiów

### I. PODSTAWOWE DANE O STUDIACH

- Nazwa wydziału:** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych
- Nazwa kierunku:** Matematyka (*ang. Mathematics*)
- Poziom studiów:** pierwszy stopień
- Profil studiów:** ogólnoakademicki
- Forma studiów:** stacjonarne
- Język prowadzenia studiów:** polski
- Dyscypliny naukowe, do których przypisany jest kierunek (udział procentowy):**  
matematyka (100%)
- W przypadku zawodu, o którym mowa w art. 68 Ustawy, standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia: nie dotyczy
- Liczba semestrów studiów: sześć semestrów
- Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

### II. Opis zmian w programie studiów:

- Przeniesienie przedmiotu Statystyka Matematyczna (semestr 6) do puli przedmiotów obieralnych i w związku z tym dodanie w planie studiów przedmiotu obieralnego za 5 ECTS.
- Zmiana liczby godzin (dodanie jednej godziny ćwiczeń w tygodniu (w sumie 15 godzin w semestrze)) zajęć z przedmiotu *Podstawy programowania i przetwarzania danych*.
- Z listy efektów uczenia się usunięto efekty: M1\_W024 i M1\_U022.

### III. Realizacja programu studiów po zmianach:

Łączna liczba godzin zajęć:	2325
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów:	180 ECTS
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem <b>dyscypliny wiodącej: matematyka</b>	nie dotyczy
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających <b>bezpośredniego udziału</b> nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	99 ECTS
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z <b>dziedziny nauk humanistycznych</b> lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych:	6 ECTS
Liczba godzin zajęć z <b>wychowania fizycznego</b> na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej:	90 godzin
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających <b>wyborowi przez studenta</b> (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie):	69 ECTS tj. 38%
<b>Dla studiów o profilu praktycznym:</b> 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):	0 ECTS tj. 0 %

<p><b>Dla studiów o profilu ogólnoakademickim:</b> Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni <b>działalnością naukową</b> w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (<i>w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie</i>), z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności:</p>	<p>129 ECTS tj. 72 %</p>
<p>Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość: (<i>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</i>).</p>	<p>0 ECTS tj. 0 %</p>
<p>Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki</p>	<p>Łączna liczba ECTS na I stopniu wynosi ponad 14 ECTS (minimum 210 godzin)</p>
<p>Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki</p>	<p>Łączna liczba ECTS na I 7 ECTS (105 godzin)</p>
<p>Łączna liczba godzin języków obcych</p>	<p>12 ECTS, tj. 180 godzin</p>
<p>Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową</p>	<p>15 ECTS</p>

Załączniki:

kierunkowe efekty uczenia się – załącznik nr 1  
sylabusy – zmienionych przedmiotów – załącznik nr 2