

Zmiany w programie studiów

I. PODSTAWOWE DANE O STUDIACH

1. **Nazwa wydziału:** Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych
2. **Nazwa kierunku:** Matematyka
3. **Poziom studiów:** pierwszy stopień
4. **Profil studiów:** ogólnoakademicki
5. **Forma studiów:** studia stacjonarne
6. **Język prowadzenia studiów:** język polski
7. **Dyscypliny naukowe, do których przypisany jest kierunek (udział %):**
matematyka (100%)
8. W przypadku zawodu, o którym mowa w art. 68 Ustawy, standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia: *nie dotyczy*
9. Liczba semestrów studiów: 6
10. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

II. Opis zmian w programie studiów:

1. Usunięcie obowiązkowych praktyk studenckich (praktyki zostały przeniesione na studia II stopnia) – liczba punktów ECTS za praktyki nie była wliczana do nominalnej liczby punktów ECTS, jakie trzeba zdobyć podczas trwania studiów.
2. Dostosowanie programu studiów do nowych aktów prawnych obowiązujących w PW:
 - a. zmiana liczby punktów ECTS za pracę dyplomową (z 8 ECTS na 15 ECTS)
 - b. zmiana liczby punktów ECTS za przedmiot Fizyka 1 (z 4 ECTS na 3 ECTS)
 - c. zmiana liczby punktów ECTS za przedmioty obieralne na trzecim roku studiów (z 16 ECTS na 10 ECTS).

Liczba punktów ECTS za cały program nie uległa zmianie i wynosi 180 ECTS. Liczba godzin zajęć za cały program uległa zmianie z 2415 na 2310. Wynika to ze zmniejszenia ilości godzin zajęć realizowanych w ramach przedmiotów obieralnych na trzecim roku studiów.

Efekty uczenia się nie uległy zmianie.

III. Realizacja programu studiów po zmianach:

Program studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 18 marca 2021 r.

Poniższe dane liczbowe nie uległy zmianie i wynoszą:

Łączna liczba godzin zajęć:	2310
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów:	180 ECTS
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem dyscypliny wiodącej: matematyka	100%
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	98 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:	6 ECTS
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej:	90 godzin
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>):	59 ECTS tj. 33%
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 (<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:	134 ECTS tj. 74%
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki	Łączna liczba ECTS na I stopniu wynosi ponad 14 ECTS (ponad 210 godzin)
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki	Łączna liczba ECTS na I stopniu wynosi: 7 ECTS (105 godzin)
Łączna liczba godzin języków obcych	12 ECTS, tj. 180 godzin + egzamin na poziomie B2
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	15 ECTS