

Zmiany w programie studiów

I. PODSTAWOWE DANE O STUDIACH

1. **Nazwa wydziału:** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych
2. **Nazwa kierunku:** Informatyka i Systemy Informacyjne
3. **Poziom studiów:** pierwszy
4. **Profil studiów:** ogólnoakademicki
5. **Forma studiów:** stacjonarna
6. **Język prowadzenia studiów:** polski, angielski
7. **Dyscypliny naukowe,** do których przypisany jest kierunek (udział procentowy):
Informatyka techniczna i telekomunikacja w dziedzinie: nauk inżyniersko-technicznych (100 %)
(w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny, wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)
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: 7
10. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

II. Opis zmian w programie studiów:

1. Reorganizacja i zmniejszenie liczby efektów uczenia się dla kierunku studiów bez zmian brzmienia treści efektów przedmiotowych:
 - liczba efektów uczenia się przed zmianą:
 - Wiedza – 18
 - Umiejętności – 30
 - Kompetencje społeczne – 7
 - liczba efektów uczenia się po zmianie:
 - Wiedza – 14
 - Umiejętności – 18
 - Kompetencje społeczne – 6
2. Korekta przypisania niezmienionych efektów przedmiotowych do zmienionych efektów Kierunkowych.
3. Uwzględnienie praktyk zawodowych w całkowitej liczbie punktów ECTS, które student może uzyskać na studiach pierwszego stopnia.
4. Określenie liczby punktów ECTS jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.
5. Ujednolicenie planu studiów I stopnia w języku angielskim z planem studiów w języku polskim:
 - 1) zamiana przedmiotu na semestrze 1 Electronic principles (4 ECTS, 2/1/0/0) na przedmiot Computer architecture (4 ECTS, 2/1/0/0);
 - 2) zamiana przedmiotu na semestrze 2 Introduction to digital systems (4 ECTS, 2/1/0/0) na przedmiot Fundamentals of information theory (4 ECTS, 2/0/1/0);
 - 3) zamiana przedmiotu na semestrze 3 Differential equations (4 ECTS 2/2/0/0) na przedmiot Mathematical Modeling (5 ECTS 2/2/0/0);
 - 4) rozszerzenie przedmiotu na 3 semestrze Data transmission 3 ECTS na 4 ECTS;
 - 5) przeniesienie przedmiotu Humanities z 3 semestru na semestr 7;
 - 6) zmniejszenie liczby punktów ECTS z 3 na 2 w przedmiocie Diploma seminar na semestrze 7;
 - 7) zmniejszenie liczby punktów ECTS z 4 na 3 w przedmiocie Group project na semestrze 7.

III. Realizacja programu studiów po zmianach:

Łączna liczba godzin zajęć:	2760 studia w języku polskim 2685 studia w języku angielskim
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów <i>(wraz z obowiązkowymi praktykami)</i> :	214 ECTS
Procentowy udział liczby punktów ECTS w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów ze wskazaniem dyscypliny wiodącej: informatyka techniczna i telekomunikacja:	nie dotyczy
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	111 ECTS (52%) studia w języku polskim 110 ECTS (51%) studia w języku angielskim
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 – studia w języku polskim i angielskim
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej:	90 godzin – studia w języku polskim i angielskim
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> :	68 ECTS (32%) studia w języku polskim 70 ECTS (33%) studia w języku angielskim
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:	130 ECTS (61%) – studia w języku polskim 126 ECTS (59%) – studia w języku angielskim
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> :	21 ECTS tj. 10 %
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki	Łączna liczba ECTS na I stopniu wynosi ponad 14 ECTS (minimum 210h) – studia w języku polskim i angielskim
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki	8 ECTS (105h) – studia w języku polskim i angielskim

Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS języków obcych	12 ECTS, tj. 180 godzin + egzamin na poziomie B2 – studia w języku polskim 12 ECTS tj. 180 godzin + egzamin z języka angielskiego na poziomie C1 – studia w języku angielskim
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	15 ECTS

Załączniki:

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