

Opis zmiany w programie studiów

1. **Nazwa wydziału:** Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych
2. **Nazwa kierunku:** Informatyka i Nauki Informacyjne
3. **Poziom studiów:** studia drugiego stopnia
4. **Profil studiów:** profil ogólnoakademicki
5. **Forma studiów:** studia stacjonarne
6. **Język prowadzenia studiów:** język polski oraz język angielski

Opis zmian w programie studiów:

Zmiana podstawowa: zamknięcie programu 4-semestralnego.

Realizacja programu studiów po zmianach:

MSI – Specjalność „Metody sztucznej inteligencji”

CC – Specjalność „Projektowanie systemów CAD/CAM”

AI – Specjalność „Artificial Intelligence”

MSI 3 – program 3-semestralny na specjalności „Metody sztucznej inteligencji”

CC 3 – program 3-semestralny na specjalności „Projektowanie systemów CAD/CAM”

AI 3 – program 3-semestralny na specjalności „Artificial Intelligence”

MSI 4 – program 4-semestralny na specjalności „Metody sztucznej inteligencji”

CC 4 – program 4-semestralny na specjalności „Projektowanie systemów CAD/CAM”

AI 4 – program 4-semestralny na specjalności „Artificial Intelligence”

Łączna liczba godzin zajęć:	MSI 4: 1305 godz. MSI 3: 930 godz. CC 4: 1335 godz. CC 3: 960 godz. AI 4: 1275 godz. AI 3: 885 godz.
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów (wraz z obowiązkowymi praktykami):	MSI 4: 120 ECTS MSI 3: 90 ECTS CC 4: 120 ECTS CC 3: 90 ECTS AI 4: 120 ECTS AI 3: 90 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	MSI 4: 62 ECTS MSI 3: 47 ECTS CC 4: 62 ECTS CC 3: 47 ECTS AI 4: 61 ECTS AI 3: 45 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:	MSI 4: 5 ECTS MSI 3: 5 ECTS CC 4: 5 ECTS CC 3: 5 ECTS AI 4: 5 ECTS AI 3: 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 (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie):	MSI 4: 49 ECTS (41%) MSI 3: 45 ECTS (50%) CC 4: 41 ECTS (34%) CC 3: 37 ECTS (41%) AI 4: 50 ECTS (42%) AI 3: 46 ECTS (51%)
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:	MSI 4: 80 ECTS (67%) MSI 3: 60 ECTS (67%) CC 4: 80 ECTS (67%) CC 3: 60 ECTS (67%) AI 4: 66 ECTS (55%) AI 3: 49 ECTS (54%)
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).	12 ECTS na studiach 4 sem. 9 ECTS na studiach 3 sem. tj. 10%
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z matematyki	MSI 4: 120 godz. (9 ECTS) MSI 3: 120 godz. (9 ECTS) CC 4: 120 godz. (9 ECTS) CC 3: 120 godz. (9 ECTS) AI 4: 105 godz. (8 ECTS) AI 3: 105 godz. (8 ECTS)
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS z fizyki	MSI 4: 0 (0 ECTS) MSI 3: 0 (0 ECTS) CC 4: 90 (5 ECTS) CC 3: 90 (5 ECTS) AI 4: 45 (4 ECTS) AI 3: 45 (4 ECTS)
Łączna liczba godzin oraz punktów ECTS języków obcych	MSI, CC: Realizacja przedmiotu w języku angielskim w wymiarze 30h AI: certyfikat z języka na poziomie C1
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	20 ECTS

Załączniki:

1. Opinia rady wydziału
2. Opinia wydziałowej rady samorządu”.