

Program studiów na kierunku Informatyka na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Studia stacjonarne drugiego stopnia (magisterskie)

Obowiązuje od 1 października 2019 roku

1. Klasyfikacja przedmiotów

Klasyfikacja (rodzaje i znaczniki specjalistyczne) przedmiotów kierunkowych jest opisana w *Ofercie dydaktycznej dla studiów informatycznych na Uniwersytecie Wrocławskim*, a szczegółowe informacje o poszczególnych przedmiotach — w *sylabusach* tych przedmiotów. Poza przedmiotami kierunkowymi w programie studiów występują ponadto:

praca zespołowa — obejmuje różnorodne studenckie aktywności zespołowe związane z informatyką, np. udział w programistycznym projekcie zespołowym, organizację i udział w dniach otwartych, przygotowanie i udział w zespołowych zawodach programistycznych. Zaliczenie tej aktywności odbywa się na zasadach określonych przez Dziekana.

przedmioty humanistyczno-społeczne (HS) — obejmują treści z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych.

lektoraty języków obcych — prowadzone przez jednostkę ogólnouniwersytecką: Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych.

moduł dyplomowy — na zakończenie studiów studenci przygotowują pracę magisterską i zdają egzamin magisterski. Za przygotowanie pracy magisterskiej oraz zdanie egzaminu magisterskiego student otrzymuje łącznie 20 punktów ECTS.

2. Wymagania punktowe i zaliczanie semestrów

Wymagania do zaliczenia kolejnych semestrów oraz do ukończenia studiów są wyrażone zarówno ilościowo — przez określenie liczby wymaganych punktów ECTS, jak i jakościowo — przez wymaganie zaliczenia określonych przedmiotów obowiązkowych oraz ograniczenia górne lub dolne liczby punktów ECTS w odpowiednich kategoriach. Minimalne liczby punktów ECTS wymagane do zaliczenia kolejnych semestrów są przedstawione w Tabelicy 1.

Tabelica 1: Punkty ECTS wymagane do zaliczenia semestru

Semestr	Studia	
	trzysemestralne	czterosemestralne
1	30	
2	60	
3	70	90
4	—	100

Punkty wymagane do zaliczenia semestrów mogą być uzyskiwane za:

- przedmioty obowiązkowe z grupy O3,
- przedmioty informatyczne z grupy I2,
- seminaria S,
- kursy z grupy K2,
- projekty programistyczne P,
- przedmioty humanistyczno-społeczne (HS) — co najwyżej 6 ECTS łącznie w toku studiów,
- lektoraty — co najwyżej 4 ECTS łącznie w toku studiów.
- opublikowanie pracy naukowej — co najwyżej 3 ECTS łącznie w toku studiów, na zasadach określonych przez Dziekana,
- przedmioty spoza oferty dla studiów drugiego stopnia, za zgodą Dziekana.

Punktów uzyskanych za przygotowanie pracy magisterskiej i zdanie egzaminu magisterskiego (20 ECTS) nie dolicza się do sumy punktów wymaganych do zaliczenia semestrów.

3. Ukończenie studiów

Warunkiem ukończenia studiów jest spełnienie następujących wymogów:

1. zaliczenie ostatniego semestru studiów;
2. zaliczenie przedmiotów obowiązkowych z grupy O3, tj. przedmiotów: *Języki programowania* oraz *Języki formalne i złożoność obliczeniowa*;
3. uzyskanie co najmniej 90 (w przypadku studiów trzyletnich) i 120 (w przypadku studiów czterysemestralnych) punktów ECTS;

Tablica 2: Wymagania na zakończenie studiów

Wymóg na zakończenie studiów	trzysemestralnych	czterysemestralnych
przedmioty I2	co najmniej 36 ECTS	co najmniej 54 ECTS
przedmioty oznaczone znacznikiem specjalistycznym AZ	Co najmniej 12 ECTS. Jeśli podczas rekrutacji student otrzymał co najmniej 50 punktów z zakresu przedmiotu <i>Algorytmy i struktury danych M</i> bądź <i>Matematyka dyskretna M</i> , to od powyższego limitu odejmuje się 6 ECTS za każdy taki przedmiot.	
przedmioty oznaczone znacznikami specjalistycznymi SY, PD i NG	Co najmniej 12 ECTS. Jeśli podczas rekrutacji student otrzymał co najmniej 50 punktów z zakresu przedmiotu <i>Analiza numeryczna M</i> , to od powyższego limitu odejmuje się 6 ECTS.	
przedmioty z grup I2 oraz S oznaczone tym samym znacznikiem specjalistycznym	co najmniej 15 ECTS	
seminaria (S)	co najmniej 6 ECTS	co najmniej 9 ECTS
przedmioty humanistyczno-społeczne	co najmniej 5 ECTS	
praca zespołowa	zaliczenie pracy zespołowej	
język angielski	Spełnienie obu poniższych warunków: <ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie lektoratu języka angielskiego na poziomie B2+; • zaliczenie co najmniej jednego przedmiotu z grupy I2 lub S w języku angielskim. 	

4. spełnienie wymagań przedstawionych w Tabelicy 2 dotyczących zaliczenia elementów obowiązkowych w toku studiów oraz zdobycia odpowiedniej liczby punktów za przedmioty określonego typu;
5. przedłożenie pracy magisterskiej i zdanie egzaminu magisterskiego.

4. Moduł dyplomowy

- Aby zaliczyć pierwszy semestr w przypadku studiów trzysemestralnych i drugi semestr w przypadku studiów czterosemestralnych należy złożyć w Dziekanacie pisemną deklarację zawierającą temat pracy magisterskiej wraz z podpisem przyszłego promotora.
- Aby zaliczyć drugi semestr w przypadku studiów trzysemestralnych i trzeci semestr w przypadku studiów czterosemestralnych należy złożyć w Dziekanacie pisemne oświadczenie podpisane przez promotora o istotnym postępie w przygotowaniu pracy magisterskiej.
- Do ukończenia studiów konieczne jest złożenie pracy magisterskiej i zdanie egzaminu magisterskiego. Do pracy magisterskiej musi być załączone streszczenie w języku angielskim. W trakcie egzaminu student musi wykazać się znajomością tematyki pracy, ogólną wiedzą informatyczną i szczegółową znajomością trzech zaawansowanych dziedzin informatycznych (z zakresu przedmiotów O3 i I2), w tym dwóch spoza tematyki pracy. Wybór dziedzin zatwierdza przewodniczący komisji egzaminacyjnej.