

PROGRAM STUDIÓW: INFORMATYKA, STUDIA I STOPNIA LICENCJACKIE I INŻYNIERSKIE

1. Klasyfikacja przedmiotów

Klasyfikacja (rodzaje i znaczniki tematyczne) 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:

- **przedmioty humanistyczno-społeczne (HS)** — obejmują treści z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych
- **lektoraty języków obcych** — prowadzone przez jednostkę ogólnouniwersytecką, Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych
- **praktyka zawodowa** — jej zadaniem jest zapoznanie studentów z warunkami pracy na stanowisku informatyka; zasady odbywania praktyk określone są odrębnymi regulacjami
- **moduł dyplomowy** — na zakończenie studiów studenci przygotowują pracę dyplomową (odpowiednio, licencjacką bądź inżynierską) i zdają egzamin dyplomowy

Wybrane przedmioty są oznaczone wymienionymi niżej znacznikami tematycznymi:

- **ochrona własności intelektualnej (OWI)** — przedmioty poruszające zagadnienia prawa autorskiego, ochrony patentowej i znaków towarowych, a także oryginalności wyników naukowych i zasad ich publikowania, z uwzględnieniem specyfiki ochrony własności intelektualnej w mediach elektronicznych
- **ekonomia (E)** – przedmioty poruszające zagadnienia z zakresu ekonomii i finansów

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. Przedmioty obowiązkowe wymagane do zaliczenia kolejnych semestrów są przedstawione w Tabeli 1, przy czym zaliczenie przedmiotu obowiązkowego w wersji M oznacza także zaliczenie wersji L.

Punkty ECTS wymagane do zaliczenia semestrów mogą być uzyskiwane za:

- przedmioty obowiązkowe z grupy O,
- przedmioty informatyczne z grup I1 oraz Iinż,
- proseminaria PS,
- kursy z grupy K1 i Kinż,
- projekty programistyczne P,
- praktykę zawodową — co najwyżej 6 ECTS łącznie w toku studiów,
- przedmioty humanistyczno-społeczne (HS) — co najwyżej 6 ECTS łącznie w toku studiów,
- lektoraty — co najwyżej 12 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 pierwszego stopnia (w tym z grup I2, K2, S), za zgodą Dziekana.

Tabela 1: Przedmioty obowiązkowe wymagane do zaliczenia semestru

Semestr	Przedmiot obowiązkowy (O) przypisany do semestru	Wyk	Ćw/Prac	Repetytorium (nieobowiązkowe)	Egz	ECTS
1	Analiza matematyczna	60	45	30	+	10
1	Logika dla informatyków	30	30	30	+	8
2	Algebra	45	30	30	+	8
2	Metody programowania	45	45	-	+	9
3	Analiza numeryczna	45	30	30	+	8
3	Matematyka dyskretna (L)	45	45	-	+	8
4	Algorytmy i struktury danych (L)	60	60	-	+	12

Aby zaliczyć k-ty semestr (dla $k=1, \dots, 5$ w przypadku studiów licencjackich oraz $k=1, \dots, 6$ w przypadku studiów inżynierskich) należy zdobyć 30k punktów ECTS. Aby zaliczyć ostatni (szósty) semestr studiów licencjackich należy zdobyć łącznie 170 ECTS. Aby zaliczyć ostatni (siódmy) semestr studiów inżynierskich należy zdobyć łącznie 200 ECTS. Za przygotowanie i prezentację pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego student otrzymuje 10 punktów ECTS.

3. Ukończenie studiów

Warunkiem ukończenia studiów jest spełnienie następujących wymagań:

1. zaliczenie przedmiotów obowiązkowych wymienionych w Tabeli 1;
2. uzyskanie co najmniej 180 (w przypadku studiów licencjackich) i 210 (w przypadku studiów inżynierskich) punktów ECTS;
3. spełnienie wymagań przedstawionych w Tabeli 2 dotyczących zaliczenia elementów obowiązkowych w toku studiów oraz zdobycia odpowiedniej liczby punktów za przedmioty określonego typu;
4. spełnienie dodatkowych wymagań określonych przez obowiązujące regulacje ogólnouczelniane i akty prawne (np. zaliczenie szkolenia BHP);
5. uzyskanie pozytywnej oceny przedłożonej pracy dyplomowej i zdanie egzaminu dyplomowego.

Tabela 2: Wymagania na zakończenie studiów

Wymóg na zakończenie studiów	licencjackich	inżynierskich
przedmioty informatyczne (I)	co najmniej 54 ECTS	co najmniej 66 ECTS, w tym 12 za przedmioty Iinż
kursy narzędzi informatyki (K)	—	co najmniej 10 ECTS za kursy Kinż
projekt programistyczny (P)	indywidualny lub zespołowy	zespołowy
łącznie przedmioty O+I+K+P	co najmniej 140 ECTS	co najmniej 170 ECTS
przedmioty I1, IInż, K1 i Kinż oznaczone znacznikami tematycznymi ¹	co najmniej 28 ECTS za przedmioty opatrzone znacznikami RPIS, IO, PiPO, ASK, SO, SK, BD; dla każdego z powyższych znaczników należy zaliczyć co najmniej jeden przedmiot nim opatrzony	
proseminarium (PS)	co najmniej jedno	
praktyka zawodowa	co najmniej 3 ECTS (3 tygodnie/75h)	co najmniej 4 ECTS (4 tygodnie/100h)
przedmioty humanistyczno-społeczne (HS)	co najmniej 5 ECTS	
przedmioty oznaczone znacznikiem tematycznym OWI	co najmniej 1 ECTS	
przedmioty oznaczone znacznikiem tematycznym E	—	co najmniej 2 ECTS
Język obcy	angielski na poziomie B2	

Szacunkowa liczba godzin:

- na studiach licencjackich: 1865 godzin
- na studiach inżynierskich: 2165 godzin

¹ Znaczniki tematyczne:

RPiS - rachunek prawdopodobieństwa i statystyka

IO - inżynieria oprogramowania

PiPO - projektowanie i programowanie obiektowe

ASK - architektury systemów komputerowych

SO - systemy operacyjne

SK - sieci komputerowe

BD - bazy danych