

STUDIA II STOPNIA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI
Plan studiów stacjonarnych

Czas trwania studiów: 4 semestry

| Lp. | NAZWA PRZEDMIOTU | Forma zalicz. | Punkty ECTS | Godzin zajęć | | | | Rozkład godzin zajęć | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------|--------|----------|----------|----------------------|---------|--------|--------|-------|---------|----|---|-------|------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Razem | w tym | | | | 1 sem. | 2 sem. | 3 sem. | 1 rok | | | | 2 rok | | | | | | | |
| | | | | | wykład | konwers. | laborat. | seminar. | 15 tyg. | | | | 15 tyg. | | | | 15 tyg. | | | | | | |
| | | | | | w | k | l | w | k | l | w | k | l | s | w | k | l | s | | | | | |
| A. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Teoria miary i całki | egz. | 7 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Topologia | egz. | 7 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Analiza funkcjonalna | egz. | 7 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Analiza zespolona | egz. | 7 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Razem (blok A):</i> | | | | 28 | 240 | 120 | 120 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| B. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Analiza matematyczna | egz. | 7 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Prawdopodobieństwo i statystyka | egz. | 7 | 60 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Równania różniczkowe | egz. | 7 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Metody informatyki | zal/o | 3 | 45 | 15 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Razem (blok B):</i> | | | | 24 | 225 | 105 | 90 | 30 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| C. ZAJĘCIA Z ZAKRESU WYBRANEJ SPECJALNOŚCI ORAZ DO WYBORU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Moduł zajęć specjalnościowych | | 30 | 330 | 150 | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przedmioty specjalnościowe do wyboru MS1, MS2 | zal/o | 6 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Przedmioty specjalnościowe do wyboru MS3, MS4 | zal/o | 3 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Laboratoria specjalnościowe uzup. LSU1, LSU2, LSU3, LSU4 ¹⁾ | zal/o | 1 | 15 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Specjalnościowe wykłady monograficzne SWM1, SWM2 | egz. | 3 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Laboratorium magisterskie | zal/o | 2 | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 2 | Badania naukowe 1 [sem/lab] | zal/o | 2 | 30 | | | 30 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Badania naukowe 2 [sem/lab] | zal/o | 3 | 30 | | | 30 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4 | Proseminarium | zal/o | 2 | 30 | | | 30 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5 | Seminarium magisterskie | zal/o | 2 | 45 | | | 45 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 6 | Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu magisterskiego | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Razem (blok C):</i> | | | | 59 | 465 | 150 | 90 | 90 | 135 | | | | | | | | | | | | | | |
| D. INNE ZAJĘCIA DO WYBORU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Kursy zmienne ²⁾ | zal | 6 | | | | | | | | | | | | | | okres realizacji zajęć | | | | | | |
| <i>Razem (blok D):</i> | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E. INNE ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Kurs w języku nowożytnym ³⁾ | zal. | 1 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 2 | Obcojęzyczna terminologia specjalistyczna | zal/o. | 2 | 30 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Razem (blok E):</i> | | | | 3 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| godzin zajęć (bez bloku D) | | | | | 960 | 375 | 330 | 120 | 135 | | 0 | 2 | 4 | 3 | | | | | | | | | |
| punktów ECTS / za zajęcia stałe | | | | | 120 | | | | | | 0 | 2 | 5 | 27 | | | | | | | | | |
| egzaminów do przedmiotów stałych | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ponadto studentów obowiązują:

- Szkolenie biblioteczne - 2 godziny jednorazowo w semestrze 1 (bez pkt. ECTS)
- Szkolenie BHP - 4 godziny jednorazowo w semestrze 1 (bez pkt. ECTS)
- Zajęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej - 2 godziny jednorazowo w semestrze 3 (bez pkt. ECTS)

Uwagi

- W miarę potrzeb wynikających ze specyfiki danej specjalności laboratoria uzupełniające mogą: a) stanowić odrębne przedmioty uzupełniające; b) być dołączane do przedmiotów specjalnościowych; c) być łączone w większe przedmioty uzupełniające
- Realizacja zgodnie z Uchwałą Senatu UO nr 6/2016-2020, w tym: 1° kurs z obszaru nauk humanistycznych; 2° kursy z obszaru nauk społecznych za min. 3 pkt. ECTS (wybór kursów powinien zapewnić uzupełnienie kompetencji w zakresie przedsiębiorczości/znajomości rynku pracy)
- Kurs E.1 uwzględnienia umiędzynarodowienie procesu kształcenia

Łączna liczba punktów ECTS przez cały okres studiów wynosi co najmniej 120

Każdy semestr kończy się uzyskaniem co najmniej 30 punktów ECTS

Sekwencja przedmiotów jest zgodna z wymaganiami określonymi w kartach przedmiotów

Przedmioty modułu zajęć specjalnościowych bloku C mogą być realizowane inaczej, zarówno co do ich liczby, jak i indywidualnej punktacji i liczby godzin, jednak tak, aby:

- łączna liczba punktów ECTS za przedmioty specjalnościowe wyniosła co najmniej 30, a łączna liczba godzin - co najmniej 330
- wszystkie efekty kształcenia przewidziane dla specjalności zostały osiągnięte