





**Proponowany szkielet planu studiów matematyki w informatyce**

Rok akademicki rozpoczęcia cyklu kształcenia:

Imię i Nazwisko:

| Przedmiot                            | Suma | Liczba godzin |    |    |    |    | ECTS | Zal. |
|--------------------------------------|------|---------------|----|----|----|----|------|------|
|                                      |      | W             | Ć  | L  | K  |    |      |      |
| Teoria grafów                        | 60   | 30            | 30 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Teoria algorytmów                    | 60   | 30            | 30 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Złożoność obliczeniowa               | 60   | 30            | 30 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Metody probabilistyczne mat. dyskr.  | 60   | 30            | 30 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Automaty i sieci Petriego            | 60   | 30            | 30 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Bazy danych                          | 30   |               |    |    | 30 | 2  | P    |      |
| Kryptografia                         | 30   | 30            | 30 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Komunikacja w grafach                | 30   | 30            |    |    |    | 4  | E    |      |
| Algorytmy dla problemów NP-zupełnych | 30   | 30            | 15 | 15 |    | 6  | ZE   |      |
| Hipergafy                            | 30   | 30            | 30 |    |    | 6  | E    |      |
| Rozróżniające kolorowania grafów     | 60   | 30            | 30 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Products of graphs                   | 45   | 30            | 15 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Seminarium dr hab. Foryś             | 30   |               | 30 |    |    | 2  | Z    |      |
| Seminarium dr hab. Piłśniak          | 30   |               | 30 |    |    | 2  | Z    |      |
| Seminarium dr hab. Przybyło          | 30   |               | 30 |    |    | 2  | Z    |      |
| Grafy i sieci                        | 60   | 30            | 30 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Programowanie dyskretne              | 60   | 30            | 30 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Zarządzanie Systemem Informatycznym  | 30   |               |    | 30 |    | 2  | Z    |      |
| Applied Java                         | 60   |               | 30 | 30 |    | 6  | E    |      |
| Basics of Machine Learning           | 30   |               |    |    | 30 | 4  | ZE   |      |
| Combinatorial Designs                | 30   | 30            |    |    |    | 5  | ZE   |      |
| Seminarium prof. dr hab. Woźniak     | 30   |               | 30 |    |    | 2  | Z    |      |
| Seminarium dr hab. Mészka            | 30   |               | 30 |    |    | 2  | Z    |      |
|                                      |      |               |    |    |    |    |      |      |
| Analiza rzeczywista i zespolona      | 60   | 30            | 30 |    |    | 6  | ZE   |      |
| Topologia                            | 30   | 30            |    |    |    | 4  | E    |      |
| Analiza funkcjonalna                 | 30   | 30            |    |    |    | 4  | E    |      |
| Język obcy specjalistyczny (B2+)     | 30   |               | 30 |    |    | 2  | Z    |      |
| Historia matematyki                  | 30   | 30            |    |    |    | 3  | Z    |      |
| Podstawy negocjacji                  | 30   | 30            |    |    |    | 2  | Z    |      |
| Praca magisterska                    |      |               |    |    |    | 20 |      |      |

Legenda

|   |  |
|---|--|
|  | przedmiot podstawowy                   |
|  | przedmiot obowiązkowy dla specjalności |
|  | przedmiot obieralny dla specjalności   |
|  | przedmiot zalecany dla specjalności    |

### **Zasady uzupełniania planu studiów matematyki w informatyce**

- zmiana w siatce do 14 dni od rozpoczęcia semestru
  - seminaria z nazwiskami, zgodne z profilem specjalności, dokładnie cztery
  - praca magisterska zgodna z profilem specjalności
- 

### **Zalecane przygotowanie ze studiów licencjackich**

sem. letni

teoria grafów

programowanie liniowe

topologia z ćw. i egz.

wstęp do zarządzania finansami

sem. zimowy

programowanie dyskretne

kryptografia

rachunek prawdopodobieństwa

teoria algorytmów

algebra II

---