**Wykaz uruchomionych przedmioty do wyboru w IMIwNS w roku akademickim 2025/26**

**Kierunek: ANALITYKA GOSPODARCZA**

**STUDIA STACJONARNE I STOPNIA**

**Semestr 3**

1. Języki i pakiety obliczeniowe (30h ćwiczeń)
2. Teoria gier (15h wykład + 15h ćwiczenia)
3. Analiza danych ekonomicznych z wykorzystaniem Excela (30h wykład)
4. Wstęp do metod numerycznych (30h wykład)

**Semestr 4**

1. Podstawy VBA w metodach ilościowych (30h ćwiczeń)
2. Podstawy wielowymiarowej analizy danych (15h wykład + 15h ćwiczenia)
3. Data Science w Finansach (30h wykład)

**Semestr 5**

1. Ekonometryczne metody badań preferencji konsumentów z programem Excel (15h wykład + 15h ćwiczenia)
2. Wstęp do statystyki małych obszarów  (15h wykład + 15h ćwiczenia)
3. Ochrona Własności Intelektualnej (30h wykład)

**Semestr 6**

1. Analiza konsumpcji i rynku (15h wykład + 30h ćwiczenia)
2. Modelowanie produkcji, kosztów i efektywności gospodarowania (15h wykład + 15h ćwiczenia)
3. Rynek pracy w Polsce i UE (15h wykład)
4. Socjologia (15h wykład)
5. Psychologia (15h wykład)
6. Techniki i narzędzia oceny ryzyka (15h wykład + 15h ćwiczenia)
7. Analityka predykcyjna w ubezpieczeniach  (15h wykład + 15h ćwiczenia)
8. Big Data  (30h wykład)

 **STUDIA NIESTACJONARNE I STOPNIA**

**Semestr 5**

1. Ekonometryczne metody badań preferencji konsumentów z programem Excel (9h wykład + 9h ćwiczenia)
2. Wstęp do statystyki małych obszarów  (9h wykład + 9h ćwiczenia)
3. Miasto w cywilizacji europejskiej  (18h wykład)

**Semestr 6**

1. Metody badań rynkowych  (9h wykład + 18h ćwiczenia)
2. Modelowanie produkcji, kosztów i efektywności gospodarowania (9h wykład + 9h ćwiczenia)
3. Rynek pracy w Polsce i UE (9h wykład)
4. Socjologia (9h wykład)
5. Techniki i narzędzia oceny ryzyka (9h wykład + 18h ćwiczenia)
6. Big Data  (18h wykład)

**STUDIA STACJONARNE II STOPNIA**

**Semestr 3**

1. Wizualizacja i raportowanie danych w biznesie  (15h wykład)
2. Uczenie maszynowe w języku Python   (15h wykład)

**Semestr 4**

1. Moralne granice rynków  (30h konwersatorium)

**STUDIA NIESTACJONARNE II STOPNIA**

**Semestr 3**

1. Wizualizacja i raportowanie danych w biznesie  (9h wykład)
2. Uczenie maszynowe w języku Python   (9h wykład)

**Semestr 4**

1. Historia gospodarcza i społeczna po roku 1900  (18h konwersatorium)

**Kierunek: DATA SCIENCE W NAUKACH SPOŁECZNYCH**

**STUDIA STACJONARNE I STOPNIA**

**Semestr 3**

1. Podstawy rachunkowości  (15h wykład + 15h ćwiczenia)
2. GitHub, czyli wprowadzenie do systemów kontroli wersji, zarządzania projektami i pracy zespołowej  (30h konwersatorium)

**Semestr 4**

1. Metody numeryczne  (30h konwersatorium)
2. Analiza i raportowanie danych w Power BI  (30h konwersatorium)

**STUDIA NIESTACJONARNE I STOPNIA**

**Semestr 3**

1. Podstawy rachunkowości  (9h wykład + 9h ćwiczenia)
2. Finanse obliczeniowe  (18h konwersatorium)

**Semestr 4**

1. Metody numeryczne  (18h konwersatorium)
2. Analiza i raportowanie danych w Power BI  (18h konwersatorium)