

## Specjalności kierunkowe SL

### EKONOMETRIA STOSOWANA

Koordynator: dr hab. Emilia Tomczyk, prof. SGH

Sygn.	Przedmiot	Godziny		ECTS
		ST i NP	NS-N	
13201 / 13639	Analiza szeregów czasowych i prognozowanie / Ekonometria w finansach	60	14+21*	6
13637	Ekonometria praktyczna	30	14	3
13045	Modelowanie ekonometryczne w mikroekonomii	30	14	3
13641	Wstęp do mikroekonometrii	30	14	3
	Razem	150	56+21*	15

\*Godziny pracy samodzielnej pod kontrolą wykładowców, wypełnione także zajęciami w formie e-learningu.

### METODY ANALIZY DECYZJI

Koordynator: dr hab. Bogumił Kamiński, prof. SGH

Sygn.	Przedmiot	Godziny		ECTS
		ST i NP	NS-N	
13246	Indukowane reguły decyzyjne	60	14+21*	6
13181	Metody analizy decyzji	30	14	3
12189	Metody optymalizacji	30	14	3
13249	Symulacje przy wykorzystaniu arkusza kalkulacyjnego	30	14	3
	Razem	150	56+21*	15

\*Godziny pracy samodzielnej pod kontrolą wykładowców, wypełnione także zajęciami w formie e-learningu.

**UWAGA:** realizację specjalności można rozpocząć po zaliczeniu przedmiotu „Modele badań operacyjnych” (sygn. 12072)

### METODY ILOŚCIOWE W FINANSACH

Koordynator: dr hab. Katarzyna Bień-Barkowska, prof. SGH

Sygn.	Przedmiot	Godziny		ECTS
		ST i NP	NS-N	
13637	Ekonometria praktyczna	30	14	3
13639	Ekonometria w finansach	60	14+14*	6
13041	Matematyczne modele ryzyka i ich zastosowania	30	14	3
13825	Modelowanie ryzyka finansowego z R	30	14	3
	Razem	150	56+14*	15

\*Godziny pracy samodzielnej pod kontrolą wykładowców, wypełnione także zajęciami w formie e-learningu.

# WPROWADZENIE DO METOD AKTUARIALNYCH

Koordinator: dr hab. Agata Boratyńska, prof. SGH

<b>Wprowadzenie do metod aktuarialnych – dla studentów rozpoczynających studia od roku 2021/2022<sup>1</sup></b>				
Sygnatura	Nazwa przedmiotu	Wymiar godzin		Punkty ECTS
		ST, NP	NS-N	
13041	matematyczne modele ryzyka i ich zastosowania lub mathematical models of risk and their applications	30	14	3
13165	modele Markowa i analiza przeżyć w ubezpieczeniach	30	14	3
13067	prawo ubezpieczeniowe	30	14	3
13062	teoretyczne podstawy rynków finansowych i ubezpieczeń	30	14	3
13225	ubezpieczenia życiowe	30	14	3
13645	wstęp do statystyki aktuarialnej	30	14	3
razem		180	84	18

<sup>1</sup> Przedmioty, które należy zaliczyć zanim rozpocznie się realizację przedmiotów ze specjalności: analiza matematyczna, matematyka finansowa i ubezpieczeniowa, metody statystyczne I, rachunek prawdopodobieństwa.

<b>Wprowadzenie do metod aktuarialnych – dla studentów, którzy rozpoczęli studia przed rokiem 2021/2022</b>				
Sygnatura	Nazwa przedmiotu	Wymiar godzin		Punkty ECTS
		ST, NP	NS-N	
13041	matematyczne modele ryzyka i ich zastosowania lub mathematical models of risk and their applications	30	14	3
13165	modele Markowa i analiza przeżyć w ubezpieczeniach	30	14	3
13067	prawo ubezpieczeniowe	30	14	3
13225	ubezpieczenia życiowe	30	14	3
13645	wstęp do statystyki aktuarialnej	30	14	3
razem		150	70	15