

## SYLABUS PRZEDMIOTU W SZKOLE DOKTORSKIEJ

<b>Tytuł</b>	Advanced Microeconomics I
Tytuł w jęz. ang.	Advanced Microeconomics I

<b>Status przedmiotu</b>	<b>obowiązkowy dla:</b> <i>ogólny SzD</i>
	<b>do wyboru dla:</b> .....

<b>Autor/autorzy sylabusa:</b>	Zespół :	koordynator: Łukasz Woźny
		członek zespołu Michał Lewandowski
		członek zespołu

**Sygnatura przedmiotu:**

### Część A

**1. Syntetyczna charakterystyka przedmiotu (główne hasła – około 400 znaków):**

The aim of this course is to give students a solid foundation of formal microeconomic modeling. For this reason we will focus on standard microeconomic topics starting from consumer and producer theory, general equilibrium analysis. We will also cover in details choice under uncertainty We put special attention on definitions, proofs, and formal analysis.

**2. Słowa kluczowe (3 – 6 słów):**

Teoria konsumenta, teoria producenta, równowaga cząstkowa. ryzyko. równowaga ogólna.

### Część B

**Przedmiotowe efekty uczenia się**

**Powiązanie z efektami uczenia się dla SzD**

**Wiedza (liczba efektów od 2 do 5)**

W.1	1. Student acquires knowledge of the formal foundation of the consumer choice	
W.2	2. Student acquires knowledge of the formal foundation of the producer's choice.	

W.3	Student acquires knowledge of the formal foundation of the general equilibrium.	
<b>Umiejętności</b> (liczba efektów od 2 do 5)		
U.1	Student acquires abilities to use theoretical and empirical knowledge for analyzing concrete microeconomic problems.	
U.2	Student is able to read and understand current research in the area of microeconomics.	
U.3	Student is able to select appropriate tools to solve various microeconomic problems.	
<b>Kompetencje społeczne</b> (liczba efektów od 1 do 3)		
K.1	Student is able to participate in discussions over problems related to microeconomic change based on acquired theoretical and empirical knowledge.	
K.2	Student understands advantages of using formal microeconomic analysis.	

## Część C

### Semestralny plan zajęć :

- 1 Choice functions. Preferences Utility. Debreu theorem. Consumer choice. Roy's Identity.
- 2 Expenditure function. Minimization. Duality. Hicksian demand. Slutsky's decomposition.
- 3 WARP and SARP. Revealed preferences.
- 4 Aggregated demand. Gorman preferences. Representative consumer.
- 5 Production sets. Cost functions. Shephard's Lemma.
- 6 Aggregation of production sets.
- 7 Quasilinear preferences and equilibrium. General equilibrium. Definition, properties and examples.
- 8 General equilibrium: welfare theorems.
- 9 General equilibrium existence.
- 10 Expected utility. von-Neumann-Morgenstern theorem.
- 11 Risk measures. Arrow-Pratt theorem.
- 12 Choice under uncertainty. Applications..

### **Literatura podstawowa** (jeśli wybrane fragmenty publikacji zwartych, to wskazane podanie rozdziałów, ew. stron):

- A. Mas-Colell, M. D. Whinston, J. R. Green (1995): Microeconomic theory. Oxford University Press, 1995;
- B. D. M. Kreps, Microeconomic Foundations I: Choice and Competitive Markets, Princeton University Press, 2012.

**Literatura uzupełniająca** (jeśli wybrane fragmenty publikacji zwartych, to wskazane podanie rozdziałów, ew. stron):

<b>Część D</b>	
<b>Forma zajęć:</b>	<b>Wymiar zajęć w godz.:</b>
Ogółem godzin <i>w tym:</i>	60h
Wykład	30h
Ćwiczenia	30h
<b>Elementy oceny końcowej (ogółem 100%), w tym:</b>	
Egzamin	60%
Zadania domowe	40%
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>6 ECTS</b>