

SYLABUS PRZEDMIOTU W SZKOLE DOKTORSKIEJ

Tytuł	<i>General Equilibrium Theory</i>
Tytuł w jęz. ang.	<i>General Equilibrium Theory</i>

Status przedmiotu	obowiązkowy dla:
	do wyboru dla: SzD ekonomia

Autor/autorzy sylabusa:	Zespół :	koordynator: Łukasz Woźny
		członek zespołu
		członek zespołu

Sygnatura przedmiotu 316913-0089

Część A

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

General equilibrium theory and its applications in economics. We formally define and analyze equilibria both in the finite and infinite, static and dynamic as well as deterministic and stochastic economies. We put special attention to precise definitions, full proofs and formal analysis. We extend standard course by treating selection of current topics in general equilibrium including, GE with adverse selection, GE with moral hazard, GE with search models, GE with behavioral preferences, modern tools for Recursive equilibrium etc.

2. Słowa kluczowe (3 – 6 słów):

general equilibrium, welfare theorems, existence, foundations

Część B

Przedmiotowe efekty uczenia się

Powiązanie z efektami uczenia się dla SzD

Wiedza (liczba efektów od 2 do 5)

W.1	Student knows modern general equilibrium models, their assumptions, implications, and limitations.	
W.2	Student understands the difference between partial and general equilibrium modelling.	

W.3	Student acquires knowledge of the formal tools necessary to study general equilibrium modelling.	
Umiejętności (liczba efektów od 2 do 5)		
U.1	Student can read and understand current research papers in general equilibrium models.	
U.2	Student is able to select appropriate tools to analyse various general equilibrium problems..	
U.3	Student is able to differentiate various concepts of equilibrium and efficiency.	
Kompetencje społeczne (liczba efektów od 1 do 3)		
K.1	Student recognizes, where using general equilibrium models in necessary.	
K.2	Students sees the general equilibrium implications in current discussions on the world economy	

Część C

Semestralny plan zajęć:

1. Equilibrium. Equilibrium with transfers. Quasiequilibrium. Proofs of two welfare theorems.
2. Equilibrium existence. DGKN Lemma. Proof of Weak Lemma of Debreu.
3. Equilibrium existence (general) Local uniqueness in regular economies. Index theorem
4. Negishi theorem and its proof.
5. Anything goes? Sonnenschein-Mantel-Debreu versus Brown-Matizkin theorems
6. Replica. Core convergence. Anderson. Aumann.
7. Arrow-Debreu and Radner equilibrium under uncertainty. Assets markets. (In)completeness.
8. Moral hazard and adverse selection in general equilibrium
9. General equilibrium with search markets.
10. GE with behavioral preferences
11. Equilibria in infinite dimensional spaces
12. ADCE. Sequential equilibrium. Recursive equilibrium. Modern tools.
13. Measure theory and equilibria in large economies.
14. Techniques for computing equilibria.

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

1. A.Mas-Colell, M.D.Winston, J.R. Green, Microeconomic theory, Oxford University Press, Oxford 1995.

2. Bewley, T. F.(2007): General Equilibrium, Overlapping Generations Models, and Optimal Growth Theory. Harvard University Press.
3. Ellickson, B. (1993): Competitive Equilibrium: Theory and Application. Cambridge University Press.

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

1. McKenzie, L. W. (2002): Classical General Equilibrium Theory. The MIT Press.

Część D

Forma zajęć:	Wymiar zajęć w godz.:
Ogółem godzin <i>w tym:</i>	30h
wykład	30h
Elementy oceny końcowej (ogółem 100%), w tym:	
egzamin	60%
Zadania domowe	40%
Liczba punktów ECTS	5 ECTS

Część E

Metody dydaktyczne (nauczania) stosowane przez prowadzącego

- M.1. wykład tradycyjny
- M.2. wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych
- M.3. wykład konwersatoryjny (z *aktywnością doktorantów*)

Część F

Metody weryfikacji (sprawdziany) osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia

- W.1. egzamin pisemny (*pytania otwarte, zadania*)
- W.12. zadania domowe