



**UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS**

<b>Predmet:</b>	<b>Ekonomska analiza</b>
<b>Course title:</b>	Economic Analysis

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Ekonomija v sodobni družbi, 1. stopnja	Ekonomska usmeritev	3. letnik	/
Economy in Contemporary Society, 1 <sup>st</sup> cycle	Economic Orientation	3 <sup>rd</sup> year	/

Vrsta predmeta / Course type:	Izbirni/Optional
Koda predmeta / Course code:	EA-ESD

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Druge oblike študija Other type study	Samost. delo Individual work	ECTS
20	0	40	0	90	6

Nosilec predmeta / Lecturer:	prof. dr. Janez Šušteršič		
Jeziki/Languages:	Predavanja / Lectures:	slovenski / Slovenian	
	Vaje / Tutorial:	slovenski / Slovenian	

**Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:**

- Poznavanje osnov ekonomije (pridobljeno pri predmetu Osnove ekonomije)
- Odvod, integral, matrike (pridobljeno pri predmetu Poslovna matematika in statistika)
- Uporaba diferenčnih in diferencialnih enačb v ekonomiji (pridobljeno pri predmetu Ekonomska politika)

**Prerequisites:**

- Basic knowledge of economics (obtained in the course Fundamentals of Economics)
- Derivation, integral, matrix (obtained in the course Business Mathematics and Statistics)
- The use of difference and differential equations in economics (obtained in the course Economic Policy)

**Vsebina:**

1. Izpeljava funkcije povpraševanja iz cenovne elastičnosti povpraševanja in analiza davčne politike.
2. Optimizacija dobička v več dimenzijah.
3. Simulacija ponudbe in povpraševanja v Excelu in teorija splošnega ravnotežja.
4. Komparativna statika BDP (Jacobijeve matrike in njihova uporaba v ekonomiji).
5. Teorija racionalnih pričakovanj (uporaba diferencialnih enačb drugega reda).
6. Teorija gospodarske rasti (Solowov model gospodarske rasti).
7. Komparativna statika BDP (uporaba Jacobijevih matrik).
8. Monetarni modeli (Caganov model, Obstovo pravilo, uporaba racionalnih pričakovanj).
9. Iskanje optimalnega naložbenega portfelja v Excelu.

**Content (Syllabus outline):**

1. Derivation of the demand function from price elasticity of demand, and tax policy analysis.
2. Profit optimisation in multiple dimensions.
3. Simulation of supply and demand in Excel and theory of general equilibrium.
4. Comparative statics of GDP (Jacobi matrices and their use in economics).
5. Theory of rational expectations (the use of second-order differential equations).
6. Theory of economic growth (Solow growth model).
7. Comparative statics of GDP (the use of Jacobi matrices).
8. Monetary models (Cagan model, Obst rule, the use of rational expectations).
9. Searching for an optimal investment portfolio in Excel.

10. Stohastika in njena uporaba v financah (borzni balonček in napovedovanje cen vrednostnih papirjev s pomočjo Brownovega gibanja in Excela).

10. Stochastics and its use in finance (stock market bubble and anticipating the price of securities using Brownian motion and Excel).

### Temeljna literatura in viri / Readings:

#### Obvezna / Compulsory:

Knjige in učbeniki / Books and textbooks

- Dowling, E. T. (1980). *Introduction to Mathematical Economics*, Schaum's Outline series (3. izdaja). McGraw-Hill.
- Chiang, A. C. (1984). *Fundamental Methods of Mathematical Economics* (3. izdaja). McGraw-Hill.
- Romer, D. (1996). *Advanced Macroeconomics* (3. izdaja). McGraw-Hill.
- Kendrick, D., Mercado, R., in Amman, H. (2006). *Computational Economics*. Princeton University Press.

Elektronski viri / e-sources: /

#### Priporočena / Recommended:

Knjige in učbeniki / Books and textbooks: /

Elektronski viri / e-sources:

[www.gov.si/umar](http://www.gov.si/umar)

[www.stat.si](http://www.stat.si)

[www.bsi.si](http://www.bsi.si)

[ec.europa.eu/eurostat](http://ec.europa.eu/eurostat)

### Cilji in kompetence:

Študentje bodo razvili **splošne kompetence**:

- 

Študentje bodo razvili **predmetno-specifične kompetence**:

- poglobljeno razumevanje dinamike makroekonomskih modelov,
- poglobljeno razumevanje potrošnikovega in podjetnikovega obnašanja,
- razširitev analize na več dimenzij,
- uporaba numerične analize in izdelovanje enostavnih simulacij v Excelu,
- uporaba matematičnih orodij v ekonomski analizi,
- sposobnost natančnejšega vpogleda in razumevanja povezav med posameznimi ekonomskimi pojmi,
- analiza borznih mehurčkov.

### Objectives and competences:

Students will develop the following **general competences**:

- 

Students will develop the following **course-specific competences**:

- in-depth understanding of the dynamics of macroeconomic models,
- in-depth understanding of consumer and entrepreneur behaviour,
- the ability to extend analysis to several dimensions,
- the ability to use numerical analysis and create simple simulations in Excel,
- the ability to use mathematical tools in economic analysis,
- a more detailed insight into and understanding of the links between various economic concepts,
- the ability to analyse stock market bubbles.

### Predvideni študijski rezultati:

#### Znanje in razumevanje:

##### Študent bo:

- razumel dinamiko makroekonomskih modelov,
- razumel potrošnikovo in podjetnikovo obnašanje,
- sposoben uporabiti numerično analizo in izdelati enostavne simulacije v Excelu,
- uporabljal matematična orodja v ekonomski analizi,

### Intended learning outcomes:

#### Knowledge and understanding:

##### Students will:

- understand the dynamics of macroeconomic models,
- understand consumer and entrepreneur behaviour,
- be able to use numerical analysis and create simple simulations in Excel,

- imel natančnejši vpogled in razumel povezave med posameznimi ekonomskimi pojmi,
- znal analizirati borzne mehurčke.

- be able to use mathematical tools in economic analysis,
- have a more detailed insight into and understanding of the links between various economic concepts,
- be able to analyse stock market bubbles.

#### Metode poučevanja in učenja:

#### Learning and teaching methods:

##### Oblike dela:

- Frontalna oblika poučevanja
- Delo v manjših skupinah oz. v dvojicah
- Samostojno delo študentov
- e-učenje
- drugo (vpišite) \_\_\_\_\_

##### Types of learning/teaching:

- Frontal teaching
- Work in smaller groups or pair work
- Independent students work
- e-learning
- other \_\_\_\_\_

##### Metode (načini) dela:

- Razlaga
- Razgovor/ diskusija/debata
- Delo z besedilom
- Proučevanje primera
- Igra vlog
- Druge vrste nastopov študentov
- Reševanje nalog
- Študijski obiski podjetij ipd.)
- Vključevanje gostov iz prakse
- Udeležba na okrogli mizi, na konferenci

##### Teaching methods:

- Explanation
- Conversation/discussion/debate
- Work with texts
- Case studies
- Role-play
- Different presentation
- Solving exercises
- Field work (e.g. company visits)
- Inviting guests from companies
- Attending round table and conference

#### Načini ocenjevanja:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)

Delež (v %) /  
Weight (in %)

#### Assessment:

Type (examination, oral, coursework, project)

Sprotno ustno (aktivno sodelovanje pri kontaktnih urah)		Oral verification and assessment of knowledge
Sprotno pisno preverjanje znanja (krajši pisni izdelki)	40%	Written verification and assessment of knowledge (short written casework)
Daljši pisni izdelki (seminarska naloga, projektna naloga)		Longer written casework
Javni nastop ali predstavitev		Presentations
Končni ustni izpit		Final examination (oral)
Končni pisni izpit	60%	Final examination (written)
Drugo (vpišite)		Other:

#### Reference nosilca / Lecture's references:

Dr. Janez Šušteršič je izredni profesor za ekonomijo. Bil je direktor Urada za makroekonomske analize in razvoj (UMAR) med leti 2001 in 2007. Bil je tudi podpredsednik Odbora za reforme in nacionalni koordinator za Lizbonsko strategijo. OD 2005 do 2007 je bil podpredsednik Odbora za ekonomsko politiko pri Svetu EU v sestavi finančnih ministrov (Ecofin).

Janez Šušteršič, Ph.D. is Associate Professor of economics. He was director of the Institute of Macroeconomic Analysis and Development (IMAD) of the Slovenian government from 2001 to 2007. He also vice-chaired the government's Refoms Committe and served as the first national Lisbon Strategy co-ordinator. From 2005 to 2007 he was also vice-chairman of the Economic Policy Committee to the ECOFIN.

Publikacije povezane s tematiko predmeta / publications related to the course subject:

ŠUŠTERŠIČ, Janez, PINTERIČ, Uroš. Institucionalna ujetost države : javne politike in javne finance. Ljubljana: Vega, 2009. 183 str., ilustr. ISBN 978-961-92649-8-0.

ŠUŠTERŠIČ, Janez. Political economy of Slovenia's transition. V: MRAK, Mojmir (ur.), ROJEC, Matija (ur.), SILVA-JÁUREGUI, Carlos (ur.). Slovenia : from Yugoslavia to the European Union. Washington: The World Bank, 2004, str. 397-409.

ŠUŠTERŠIČ, Janez. Wirtschaftspolitik. V: POLZER, Miroslav (ur.), BRANDT, Neven (ur.), POLZER-SRIENZ, Mirjam (ur.). Das politische System der Republik Slowenien in der Zeit vor dem EU-Beitritt : Stand der Beiträge: 2004, (ASO Ljubljana Forschungsdokumentation, Bd. 1). Klagenfurt; Laibach; Wien: Hermagoras = Celovec; Ljubljana; Dunaj: Mohorjeva, 2010, str. 349-366, ilustr., tabele.

ROJEC, Matija, ŠUŠTERŠIČ, Janez. *Cena nacionalnega interesa*, (Elektronska knjižna zbirka Analize CMO, 5). Ljubljana: Fakulteta za družbene vede, 2010. ISBN 978-961-235-401-5.

ŠUŠTERŠIČ, Janez. Endogenous gradualism and the Slovenian puzzle. *China econ. rev.*, 2009, vol. 20, is. 2, str. 265-274.