

# A TANTÁRGY ADATLAPJA

## *Mikroökonómia*

Egyetemi tanév: 2021-2022

### 1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Matematika és Informatika
1.3 Intézet	Magyar Matematika és Informatika Intézet
1.4 Szakterület	Számítógépek és információ-technológia
1.5 Képzési szint	Alapképzés
1.6 Szak / Képesítés	Információmérnöki (magyar nyelven)

### 2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	Mikroökonómia						
A tantárgy kódja	MLM7038						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	dr. Rácz Béla-Gergely, egyetemi adjunktus						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	dr. Rácz Béla-Gergely, egyetemi adjunktus						
2.4 Tanulmányi év	I	2.5 Félév	I	2.6 Értékelés módja	Összegző	2.7 Tantárgy típusa	Kötelező

### 3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszama)

3.1 Heti óraszám:	4	3.2 melyből előadás:	2	3.3 szeminárium/labor:	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	56	3.5 melyből előadás:	28	3.6 szeminárium/labor:	28
A tanulmányi idő elosztása					Órák
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					28
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					14
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portfóliók, referátumok, esszék kidolgozása					15
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					10
Vizsgák					2
Más tevékenységek .....					
3.7 Egyéni munka össz-óraszama					69
3.8 A félév össz-óraszama					125
3.9 Kreditszám					5

### 4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	Nincs.
4.2 Kompetenciabeli	Nincs.

### 5. Feltételek (ha vannak)

5.1. Az előadás lebonyolításának feltételei	A diákok aktívan részt vesznek az előadáson, kérdeznek, és válaszolnak a kérdésekre. Az előadás lebonyolításához 250 férőhelyes teremre (vagy Zoom szobára), táblára, internetre kapcsolódó számítógépre és videóprojektorra van szükség.
5.2. A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	A diákok aktívan részt vesznek a szemináriumon, kérdeznek, és válaszolnak a kérdésekre. A diákok a szemináriumi témára előre készülnek, a feltett kérdésekre válaszolnak, a házi feladatokat elkészítik.

## 6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A vállalat külső és belső környezetét befolyásoló tényezők azonosítása, vizsgálata és elemzése.</li> <li>• A piacgazdaság működési elvének megértése és alkalmazása a gazdasági döntéshozatalokban.</li> <li>• Céljaik elérése érdekében cselekvő, de korlátaik miatt választani kénytelen, azaz optimalizáló szereplők viselkedésének leírása.</li> <li>• Azon gondolati technikák elsajátítása, amelyek korlátozott mennyiségű, alternatív felhasználási lehetőséggel rendelkező gazdasági tényezők felhasználásánál a döntések alapmotívumát képezik.</li> <li>• Az erőforrások legjobb hasznosításához szükséges információk azonosítása és formális matematikai modellekben való alkalmazása.</li> <li>• Döntési alternatívák azonosítása, összehasonlítása és az optimális alternatíva kiválasztása költség-haszon elemzés alapján.</li> <li>• A határelemzés használata a piaci szereplők magatartásának elemzésénél.</li> <li>• A termelés technikai összefüggéseinek azonosítása adott vállalat esetén és ennek közgazdasági jelentősége.</li> <li>• A vállalat működésének pusztán külső (input-output, visszacsatolás) reakción keresztül való megértése az emberi tényezők figyelmen kívül hagyásával.</li> <li>• A mikroökonómiai piacelemzési módszerek alkalmazása részpiacok vizsgálatára.</li> <li>• A különböző piaci szerkezeti formák és iparági teljesítmények közötti összefüggések feltárása az ár, profitra és a piaci szerkezetekre vonatkozó adatok segítségével.</li> <li>• A játékelméleti eszköztár alkalmazása a piaci stratégiai interakciók logikájának megértésében.</li> </ul>
Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Önálló ismeretszerzés és önfejlesztés igényének és képességének kialakítása önálló dolgozatok elkészítése által.</li> <li>• Problémaérzékenység és problémamegoldási képesség kialakítása és fejlesztése, alternatív megoldási lehetőségek összehasonlításának képessége szemináriumi prezentációk alkalmával.</li> <li>• Együttműködési és kommunikációs készség fejlesztése kiscsoportos feladatok elvégzése és bemutatása által.</li> <li>• Adatbányászat és adatértelmezés.</li> <li>• Információkezelés és feldolgozás képességének fejlesztése.</li> </ul>

## 7. A tantárgy célkitűzései (az elsajátítandó jellemző kompetenciák alapján)

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	A gazdasági látásmód logikai alapelemeinek (kognitív sémáinak) megismertetésével szilárd elméleti alapok biztosítása az alkalmazott közgazdasági tantárgyak (közösségi pénzügyek, vállalati pénzügyek, marketing, biztosítás stb.) befogadásához és megértéséhez.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	A társadalom szereplőinek (háztartásoknak, vállalatoknak, szakszervezeteknek, kormányoknak vagy országoknak) korlátok között megvalósuló célirányos viselkedésének modellezése. A célkövető döntések (kényszerű választások) kölcsönhatásának eredményének leírása. Célok és korlátok azonosítása, valamint a korlátok módosulásának hatása a megfigyelhető (várható) viselkedésre.

## 8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Kötelező háttéranyag
<b>1. előadás: Bevezetés a mikroökonómiába</b> 1.Féléves kritériumok bemutatása, szabályok 2.Tudományok rendszerezése, ebben a mikroökómia helye 3.Mivel foglalkozik a mikroökómia (szűkösség, optimalizálás) 4.Piac szereplői (fogyasztók, termelők, állam) 5.Mit? Hogyan? Kinek? Kérdések megbeszélése	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Mankiw (2011) 1. fejezet: 3-7. old., 2. fejezet: 27-35. old. Oktatási segédlet 1:

6. Társadalmi koordinációs mechanizmusok 7. Normatív vs. pozitív közgazdaságtan 8. Modellek 9. Kereslet-kínálat bevezetése		Koordinációs mechanizmusok
<b>2. előadás: Kereslet és kínálati elemzések</b> 1. A kereslet, a keresleti görbe 2. A kínálat, a kínálati görbe 3. Elmozdulás és eltolódás a görbék mentén	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 1. fejezet; 15.1-15.3. fejezetek
<b>3. előadás: Rugalmasságok</b> 1. Árrugalmasság 2. Kereszt-árrugalmasság 3. Jövedelemrugalmasság	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 6.9; 16.5-16.8 fejezetek
<b>4. előadás: Bevezetés a fogyasztói elméletbe</b> 1. Hasznosság kardinális és ordinális megközelítése, határhasznosság és Gossen I. törvénye. Hasznossági függvény 2. Fogyasztói preferenciák: preferencia térkép, (jól viselkedő és nem jól viselkedő) közömbösségi görbék 3. Helyettesítési ráta (RS) és helyettesítési határráta (MRS)	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 3. és 4. fejezetek
<b>5. előadás: Költségvetési korlát</b> 1. Költségvetési korlát bevezetése 2. Gossen II törvénye 3. Fogyasztói döntéssel kapcsolatos neoklasszikus és viselkedési közgazdaságtani feltételezések összehasonlítása	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 2. fejezet (21-34. oldal)
<b>6. előadás: Keresleti görbe levezetése</b> 1. Az ár-ajánlati görbe (PCC) 2. A keresleti görbe levezetése az ár-ajánlati görbe alapján 3. Jövedelem-ajánlati görbe 4. Az Engel görbe levezetése a jövedelem-ajánlati görbe alapján 5. Javak osztályozása (a jövedelem rugalmasság átisméltése és elmélyítése): Inferior javak és normal javak, illetve létszükségleti javak és luxus javak 6. Jövedelmi és helyettesítési hatások (Hicks- és Slutsky féle dekompozíciók)	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 8. fejezet
<b>7. előadás: Bevezetés a termelői elméletbe. Parciális termelési függvény</b> 1. A vállalat és vállalati célok 2. Termelési függvény (bevezetés a fogalmakba) 3. Technológia és termelési függvény kapcsolata 4. Időtávok a termelői magatartás vizsgálatában 5. RT: parciális termelési függvények 6. RT: a munka vegyes hozadékú termelési függvénye 7. Határtermék (MP) és átlagtermék (AP) 8. Termelési tényezők parciális rugalmassága	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Oktatási segédlet 2: Koppányi M. 6. fejezet + <b>ugyanezen a héten parciális vizsga fogyasztói magatartásból</b>
<b>8. előadás: Hosszú távú termelési függvények</b> 1. Hosszú távú termelési függvény 2. Cobb-Douglas féle termelési függvény 3. Izokvant térkép és izokvantok 4. RTS, MRTS 5. Izokvantok fajtái: jól viselkedő, tökéletesen helyettesítő technológia, Leontief-féle. 6. A termelés skálahozadéka	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Oktatási segédlet 2: Koppányi M. 6. fejezet
<b>9. előadás: Rövid távú költségfüggvények</b> 1. Költség vs. kiadás 2. Költségek típusai (számveteli, explicit, implicit) 3. Profit (számveteli gazdasági, normál.) 4. Rövid távú költségek (VC, FC, TC) 5. Változó költség függvény levezetése a parciális termelési függvényből 6. Egy termékre jutó költségek (AVC, AFC, AC) és határköltség (MC) 7. AVC és MC függvény származtatása a VC függvényből	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 21.1 - 21.3 fejezetek;
<b>10. előadás: Hosszú távú költségfüggvények</b> 1. Izocost egyenes 2. Költségminimalizálás 3. Rövid és hosszú távú növekedési út (parciális növekedési egyenes és expanziós görbe)	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 21.4 - 21.6 fejezetek;

[Type text]

<p>4. Vegyes mérethozadékú termelési függvényből származtatott hosszú távú összköltségfüggvény</p> <p>5. Feladat (rövid és hosszú távú költségek diszkrét adatokkal)</p> <p>6. LTC, mint burkológörbe</p> <p>7. LAC, mint burkológörbe</p> <p>8. Rövid és hosszú távú átlagköltséggörbék</p> <p>9. Skáláhozadék és méretgazdaságosság (ezekhez kapcsolódóan az LTC, LAC, LMC görbék)</p>		
<p><b>11. előadás: Kompetitív vállalat kínálata (1)</b></p> <p>1. Piacszerkezet és piacforma</p> <p>2. Tökéletes verseny feltételei</p> <p>3. Tökéletes verseny, kritikák. Peter Diamond, surlódásos munkanélküliség példa, illetve a keresési modell</p> <p>4. Piaci és vállalati keresleti görbe tökéletes verseny esetén (levezetés)</p> <p>5. A vállalat célja és kínálati magatartása (profitmaximalizálás)</p> <p>6. Profit és termelői többlet</p> <p>7. Rövid távú profitmaximalizálás, és ennek feltételei (levezetés és feladat)</p> <p>8. Inverz kínálati görbe levezetése</p>	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 22. fejezet
<p><b>12. előadás: Kompetitív vállalat kínálata (2)</b></p> <p>1. A kompetitív vállalat és iparág rövid és hosszú távú egyensúlya</p> <p>2. A kompetitív piacok különleges esetei</p> <p>3. A tökéletes verseny kritikája és a modell korlátai</p>	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 22. fejezet
<p><b>13. előadás: Monopólium</b></p> <p>1. Piaci kudarcok – bevezetés</p> <p>2. Tiszta monopólium</p> <p>3. Versenyző vállalat és monopólium összehasonlítása</p> <p>4. Monopóliumok fajtái (természetes és mesterséges, illetve nem árdiszkrimináló és árdiszkrimináló)</p> <p>5. Egyensúly monopólium esetén</p> <p>6. Profitmaximalizálás monopólium esetén</p> <p>7. Monopólium piaci ereje: Lerner-féle index</p> <p>8. Nem árdiszkrimináló monopóliumok által okozott holthehervesztesség</p> <p>9. Társadalmi jólét különböző monopólium fajták esetén</p>	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 25. fejezet;
<p><b>14. előadás: Piacszerkezetek gyakorlati vetületei</b></p> <p>Gyakorlati példák árazásra és különböző kormányzati beavatkozásokra (gyógyszeripar, repülőgép gyártás, légitársaságok stb.) és ezek társadalmi jóléti hatásai</p>	Előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Oktatási segédlet 3.
<p><b>Kötelező könyvészet:</b></p> <p>1) Varian, H. (2012), <i>Mikroökonómia középfokon</i>, Akadémiai Kiadó Zrt, Budapest</p> <p>2) Kopányi, M. (2011), <i>Mikroökonómia</i>, Akadémiai Kiadó Zrt, Budapest</p> <p>Ajánlott könyvészet:</p> <p>3) Samuelson, P., Nordhaus, W. (2012), <i>Közgazdaságtan</i>, Akadémiai Kiadó Zrt. Budapest,</p> <p>4) Rittenberg, L., &amp; Tregarthen, T. D. (2009). <i>Principles of microeconomics</i>;</p> <p>5) Koltay, G., &amp; Vincze, J. (2009). Fogyasztói döntések a viselkedési közgazdaságtan szemszögéből. <i>Közgazdasági Szemle</i>, 56(6), 495-525.</p> <p>6) Thaler, R. &amp; Sunstein, C. (2008). <i>Nudge: Improving decisions about health, wealth, and happiness</i>.</p>		
8.2 Szeminárium / labor	Didaktikai módszerek	Kötelező háttéranyag
<p><b>1. szeminárium: Bevezetés a mikroökonómiába</b></p> <p>1. Ismerkedés és a háttéranyag bemutatása</p> <p>2. Miért érdemes közgazdaságtant tanulni?</p> <p>3. Szükség, alternatív költség</p> <p>4. Termelési lehetőségek határa – feladatmegoldás</p> <p>5. Koordinációs mechanizmusok</p>	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Mankiw (2011) 1. fejezet: 3-7. old., 2. fejezet: 27-35. old. Oktatási segédlet 1: Koordinációs mechanizmusok
<p><b>2. szeminárium: Keresleti és kínálati elemzések</b></p> <p>1. Kompetitív piac sajátosságai</p> <p>2. Keresleti- és kínálati elemzés hármas megközelítésben: intuitív, grafikus, matematikai. Eltolódás vs. elmozdulás a keresleti görbe mentén</p>	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés,	Varian (2012) 1. fejezet; 15.1-15.3. fejezetek

[Type text]

3. Egyensúly a kompetitív piacon	dialógus, vita	
<b>3. szeminárium: Rugalmasságok</b> 1. Árrugalmasságok 2. Rugalmasság és árbevétel kapcsolata 3. Keresztárrugalmasság és jövedelemrugalmasság	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 6.9; 16.5-16.8 fejezetek
<b>4. szeminárium: Bevezetés a fogyasztói elméletbe</b> 1. Preferenciák, hasznossági függvény 2. Összhaszon, határhaszon – a csökkenő határhaszon elve 3. Közömbösségi görbék	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 3. és 4. fejezetek
<b>5. szeminárium: Költségvetési korlát</b> 1. Fogyasztói tér, költségvetési halmaz 2. Költségvetési korlát fogalma, meredeksége 3. A költségvetési korlát elmozdulásai	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 2. fejezet (21-34. oldal)
<b>6. szeminárium: Keresleti görbe levezetése</b> 1. Optimális fogyasztói kosár 2. ICC, Engel görbék 3. PCC, keresleti görbe	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 8. fejezet
<b>7. szeminárium: Teljes árhatás febonása</b> 1. Jövedelmi és helyettesítési hatások (Hicks- és Slutsky féle dekompozíciók); giffen javak 2. Javak osztályozása (a jövedelemrugalmasság átisméltése és elmélyítése): Inferior javak és normal javak, illetve létszükségleti javak és luxus javak 3. Isméltés	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 8. Fejezet + <b>ugyanezen a héten parciális vizsga fogyasztói magatartásból</b>
<b>8. szeminárium: Bevezetés a termelői elméletbe. Parciális termelési függvény</b> 1. Időtávok. Input, output 2. Határ- és átlagtermék 3. Parciális termelési függvény	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Oktatási segédlet 2: Koppányi M. 6. fejezet
<b>9. szeminárium: Hosszú távú termelési függvény</b> 1. Hosszú táv. Termelési függvény 2. Izokvantok 2. Mérethozadék	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Oktatási segédlet 2: Koppányi M. 6. fejezet
<b>10. szeminárium: Rövid távú költségfüggvények</b> 1. Rövid távú költségfüggvények 2. Parciális termelési függvény és költségfüggvények kapcsolata	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 21.1 - 21.3 fejezetek;
<b>11. szeminárium: Hosszú távú költségfüggvények</b> 1. Hosszú távú költségfüggvények 2. Növekedési út 3. Mérethozadék	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 21.4 - 21.6 fejezetek;
<b>12. szeminárium: Optimális inputkombináció</b> 1. Isocost egyenes fogalma 2. Hosszútávú költségfüggvény származtatása 3. Optimális inputkombináció megválasztása 4. Méretgazdaságosság	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 22. fejezet
<b>13. szeminárium: Kompetitív vállalat kínálata</b> 1. Isméltés: kompetitív piac 2. Versenyző vállalat kínálati függvényének levezetése 3. Fedezeti és üzembzárési pontok	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 22. fejezet

[Type text]

<b>14. szeminárium: Piacszerkezetek - monopólium</b> 1. Monopólium. Versenyző vállalat és monopólium összehasonlítása 2. Holtteher veszteség 3. Egyéb piacszerkezetek rövid ismertetése	Feladatmegoldás, előadás, magyarázat, szemléltetés, dialógus, vita	Varian (2012) 25. fejezet;
<b>Kötelező könyvészet:</b> 1) Varian, H. (2012), <i>Mikroökonómia középfokon</i> , Akadémiai Kiadó Zrt, Budapest 2) Kopányi, M. (2011), <i>Mikroökonómia</i> , Akadémiai Kiadó Zrt, Budapest Ajánlott könyvészet: 3) Samuelson, P., Nordhaus, W. (2012), <i>Közgazdaságtan</i> , Akadémiai Kiadó Zrt. Budapest, 4) Rittenberg, L., & Tregarthen, T. D. (2009). <i>Principles of microeconomics</i> ; 5) Koltay, G., & Vincze, J. (2009). Fogyasztói döntések a viselkedési közgazdaságtan szemszögéből. <i>Közgazdasági Szemle</i> , 56(6), 495-525. 6) Thaler, R. & Sunstein, C. (2008). <i>Nudge: Improving decisions about health, wealth, and happiness.</i>		

**9. Az episztemikus közösségek képviselői, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói elvárásainak összhangba hozása a tantárgy tartalmával.**

A tantárgyi program tartalmát hazai és külföldi közgazdasági egyetemek mikroökonómia tanszékein oktató tanárokkal való szakmai konzultációt folytatva határoztuk meg. Évente felülvizsgáljuk, újítjuk és bővítjük a versenyszférában dolgozó gyakorlati szakemberek észrevételeit és javaslatait is figyelembe véve.

**10. Értékelés**

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	Parciális vizsga	Írásbeli vizsga elméleti és gyakorlati kérdésekből, fogyasztói magatartásból.	35%
	Az előadásokon elhangzott ismeretek számonkérése	Írásbeli vizsga elméleti és gyakorlati kérdésekből, termelői magatartásból	35%
10.5 Szeminárium / Labor	Szemináriumi jelenlét	A szemináriumok 70%-án való megjelenés, bekapcsolódás a szemináriumi témákba.	5%
	Házi feladatok megoldása	A szemináriumon megjelölt feladatok megoldásait a következő szemináriumon a hallgatók be kell mutassák.	15%
	Szemináriumi aktivitás	Szemináriumi feladatok táblánál történő helyes megoldására, illetve az órán feltett kérdések helyes megválaszolására	10%
<b>10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>A végső jegynek minimum 5-ösnek kell lennie a tantárgy sikeres teljesítéséhez, és mind a parciális, mind a vizsgán meg kell írni a minimum 5-ös osztályzatot.</li><li>Az osztályozás 1-estől 10-ig történik;</li><li>Az írásbeli vizsga hozzávetőleg 120 percet vesz igénybe;</li><li>A szakterület legfontosabb alapfogalmainak ismerete.</li><li>Az átmenő jegy megszerzéséhez szükséges mind az első-, mind a második részből átmenő osztályzat megszerzése.</li><li>A hallgatóknak lehetőségük van a vizsgaidőszakban az első részből újból vizsgázni.</li></ul>			

Kitöltés dátuma  
2021.03.18.

Előadás felelősenek aláírása  
dr. Rácz Béla-Gergely, egyetemi adjunktus

Szeminárium felelősenek aláírása  
dr. Rácz Béla-Gergely, egyetemi adjunktus

[Type text]

Intézetigazgató aláírása

dr. András Szilárd Károly, egyetemi docens

Az intézeti jóváhagyás dátuma

2021.03.31.