

## A TANTÁRGY ADATLAPJA

### 1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babes-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Földrajz Kar
1.3 Intézet	Kihelyezett Tagozatok Intézete
1.4 Szakterület	Földrajz
1.5 Képzési szint	MSc
1.6 Szak / Képesítés	Ökoturizmus és fenntartható fejlesztés

### 2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	<b>HÁLÓZATELEMZÉS ALKALMAZÁSA AZ ÖKOTURIZMUSBAN</b>						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	dr. Magyar-Sáska Zsolt, egyetemi adjunktus						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	dr. Magyar-Sáska Zsolt, egyetemi adjunktus						
2.4 Tanulmányi év	I	2.5 Félév	I	2.6. Értékelés módja	vizsga	2.7 Tantárgy típusa	választható

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

3.1 Heti óraszám	3	melyből: 3.2 előadás	1	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	42	melyből: 3.5 előadás	14	3.6 szeminárium/labor	28
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					20
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					20
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					30
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					9
Vizsgák					4
Más tevékenységek: .....					
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	83				
3.8 A félév össz-óraszama	125				
3.9 Kreditszám	5				

### 4. Előfeltételek

4.1 Tantervi	-
4.2 Kompetenciabeli	-

### 5. Feltételek

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	videó projektor, laptop
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	számítógép hálózat, internet, videó projektor

### 6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

<b>Szakmai kompetenciák</b>	<p>SzK1. A hálózatok strukturális és funkcionális jellemzőinek megértése és alkalmazása.</p> <p>SzK2. Különböző típusú ökoturisztikai hálózatok (pl. természeti erőforrások, szolgáltatók, érdekeltek) modellezése és elemzése hálózatelemzési módszerekkel.</p> <p>SzK3. A hálózatelemzés eredményeinek felhasználása az ökoturisztikai rendszerek fenntarthatóságának értékelésében és fejlesztésében.</p> <p>SzK4. A hálózatelemzés eredményeinek felhasználása az ökoturisztikai fejlesztési projektek tervezésében és döntéshozatalban.</p>
<b>Transzverzális kompetenciák</b>	<p>TK1. Az ökoturisztikai rendszereket komplex, összefüggő egységként való szemlélet.</p> <p>TK2. Új ötletek generálása és innovatív megoldások kidolgozása az ökoturizmus fejlesztésére.</p> <p>TK3. Az adatok és információk megbízhatóságának értékelése, valamint a következtetések logikai megalapozottságának vizsgálata.</p> <p>TK4. Hálózatelemző szoftverek és egyéb informatikai eszközök hatékony alkalmazása.</p>

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

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék és megértsék a hálózatelemzés alapvető fogalmait és módszereit az ökoturisztikai szektorban.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	A tantárgy célja olyan konkrét eszközök és módszerek bemutatása, amelyek segítik az ökoturisztikai hálózatok elemzését, beleértve a szereplők kapcsolatait és azok hatásait. A hallgatók megtanulják értékelni az ökoturisztikai hálózatok

fenntarthatóságát, figyelembe véve a környezeti, társadalmi és gazdasági tényezőket.

## 8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
A hálózat fogalma, alkotó elemei.	Elemzés, esettanulmány, problematizálás	3 óra
Hálózatok turisztika/ökoturisztikai alkalmazhatósága.	Elemzés, esettanulmány, problematizálás	2 óra
Hálózatok jellemző mutatói – a csomópontok mutatói	Elemzés, esettanulmány, problematizálás	3 óra
Hálózatok jellemző mutatói – az élek mutatói	Elemzés, esettanulmány, problematizálás	3 óra
Hálózatok jellemző mutatói – a hálózat mutatói	Elemzés, esettanulmány, problematizálás	3 óra

### Könyvészet

1. Barabási-Albert, László, Network Science, 2017, p. 446, <http://networksciencebook.com/>
2. Baggio, Rodolfo, Tourism networks and computer networks, Physics and Society, 2008, <https://arxiv.org/abs/0801.2196>
3. de Juan, S., Ospina-Álvarez, A., Villasante, S. et al. A Graph Theory approach to assess nature's contribution to people at a global scale. Sci Rep 11, 9118 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88745-z>
4. Ding, D., Zheng, Y., Zhang, Y. et al. Understanding attractions' connection patterns based on intra-destination tourist mobility: A network motif approach. Humanit Soc Sci Commun 11, 636 (2024). <https://doi.org/10.1057/s41599-024-03093-3>
5. Kaur, C. ., Deshmukh, A. M. A. ., Begum, A. U. ., M. J., K. ., Duraisamy, S. ., & Malpani, A. . (2023). Recognizing Tourist Movement Networks Using Big Data Analysis and a Median Support Based Graph Approach. International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, 11(7s), 708–717. <https://ijisae.org/index.php/IJISAE/article/view/3009>
6. Magyarai-Sáska, Zsolt, Road network based community detection. Case study for an eastern region of Austro-Hungarian monarchy, Geographia Technica, 14(1), 2019, pp. 82-91, [https://doi.org/10.21163/GT\\_2019.141.06](https://doi.org/10.21163/GT_2019.141.06)
7. Magyarai-Sáska Zsolt, Building and exploring network data model for a season level climate change study for five large cities in Hungary, Geographia Technica, 16(2), 2021, pp. 183-192, [https://doi.org/10.21163/GT\\_2021.162.15](https://doi.org/10.21163/GT_2021.162.15)
8. Riggs, R. A., Langston, J. D., Phann S. Actor network analysis to leverage improvements in conservation and development outcomes in Cambodia. Ecology and Society, 2020. 25(4):28. <https://doi.org/10.5751/ES-11854-250428>
9. Scott, N., Baggio, R., Cooper, C. (2008), Network Analysis and Tourism, Channel View Publications [PDF állomány]
10. Żemła, Michał, Tourism destination: The networking approach, Moravian Geographical Reports, vol.24, no.4, 2017, pp.2-14. <https://doi.org/10.1515/mgr-2016-0018>
11. Wilson, R.J. (1996), Introduction to Graph Theory, Addison Wesley Longman [PDF állomány]

8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
A hálózati modell.	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	2 óra
Esettanulmányok a hálózatok turisztikai/ökoturisztikai alkalmazhatóságára	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	2 óra
A Gephi környezet	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	4 óra
Hálózatok kialakítások Gephi-ben	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	4 óra
Hálózati mutatók meghatározása Gephi-ben	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	8 óra
A globális turisztikai forgalom elemzése saját elkészítésű hálózati modell alapján	Magyarázat, elemzés, esettanulmány	8 óra

### Könyvészet

1. Barabási-Albert, László, Network Science, 2017, p. 446, <http://networksciencebook.com/>
2. Grandjean, M. (2015), GEPHI – Introduction to network analysis and visualization, <http://www.martingrandjean.ch/gephi-introduction>
3. Riggs, R. A., Langston, J. D., Phann S. Actor network analysis to leverage improvements in conservation and development outcomes in Cambodia. Ecology and Society, 2020. 25(4):28. <https://doi.org/10.5751/ES-11854-250428>
4. Żemła, Michał, Tourism destination: The networking approach, Moravian Geographical Reports, vol.24, no.4, 2017, pp.2-14. <https://doi.org/10.1515/mgr-2016-0018>
5. <https://libguides.sjsu.edu/gephi>
6. <https://gephi.org/users/>

## 9. A tantárgy tartalmának összhangba hozása a tudományos közösségek, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói képviselőinek elvárásaival

- a tantárgy tartalma szoros összefüggésben van más hazai és külföldi egyetemeken hasonló jellegű tananyagaival.

- a szakterület reprezentatív munkáltatóinak véleménye alapján a tanulmányi programhoz igazodó tanterv szerkezete és tartalma átfogó, pontos és hatékony.

## 10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	Az előadáson átadott információk ismerete, logika és határozottság, a szakterminológiák ismerete	Írásbeli vizsga	50%
10.5 Szeminárium/labor	A bemutatott szoftverek/platformok ismerete és helyes gyakorlati alkalmazása	Beadandó gyakorlati vizsga	50%

10.6 A teljesítmény minimum követelményei:

Legalább 5-ös végső jegy.

Kitöltés dátuma

2024.09.02

Előadás felelőse

Magyari S. Zsolt

Szeminárium felelőse

Magyari S. Zsolt

Az intézeti jóváhagyás dátuma

2024.09.06

Intézetigazgató aláírása