

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Biológia és Geológia Kar
1.3 Intézet	Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet
1.4 Szakterület	Biológia
1.5 Képzési szint	Alapképzés, 6 féléves, nappali
1.6 Szak / Képesítés	Ökológia és természetvédelem

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	Számítógépezés						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	dr. László Zoltán docens						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	dr. László Zoltán docens						
2.4 Tanulmányi év	3	2.5 Félév	5	2.6. Értékelés módja	Koll.	2.7 Tantárgy típusa	Opcionális

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

3.1 Heti óraszám	4	melyből: 3.2 előadás	2	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	154	melyből: 3.5 előadás	28	3.6 szeminárium/labor	28
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					44
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					30
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					20
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					0
Vizsgák					4
Más tevékenységek:					
3.7 Egyéni munka össz-óraszama					98
3.8 A félév össz-óraszama					154
3.9 Kreditszám					6

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	•
4.2 Kompetenciabeli	•

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> Videoprojektorral, vetítővászonnal, hordozható számítógéppel és megfelelő számítógépes programokkal felszerelt előadóterem
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> Videoprojektorral, vetítővászonnal, hordozható számítógéppel és megfelelő számítógépekkel, valamint számítógépes programokkal felszerelt gyakorlatterem

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> Szövegszerkesztés elsajátítása MS Word programmal Táblázatszerkesztés és statisztikai tesztek elvégzésének elsajátítása MS Excel programmal Előadáskészítés MS Powerpoint programmal Internetes tudományos keresők használatának megfelelő elsajátítása Az MS Office programok integrált használatának elsajátítása
-----------------------------	---

Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> A számítógépek és számítógépes programok használata különböző doméniumokban.
------------------------------------	--

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

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> A számítógépek felépítésének és használatának általános megismerése
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> Szövegszerkesztési (MS Word), táblázatépítési és -kezelési, statisztikai tesztek elvégzésére alkalmas (MS Excel), előadásszerkesztési (MS Powerpoint) programok használatának elsajátítása

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1. Bevezető fogalmak a számítógépek felépítéséről és használatáról	Frontális előadás, problémafelvetés és megvitatás. On-line oktatás esetén a tantárgy MsTeams felületére feltöltött forrásanyag használata javasolt.	2 óra
2. Ismerkedés az MS Windows operációs rendszerrel és az MS Word programmal.		2 óra
3. Az MS Word program használata I.: írás, mentés, törlés, segélykérés		2 óra
4. Az MS Word program használata II.: dokumentum szerkesztés		2 óra
5. Az MS Word program használata III.: táblázatszerkesztés		2 óra
6. Az MS Word program használata IV.: grafikai szerkesztés		2 óra
7. Az MS Word program ismeretének ellenőrzése		2 óra
8. Az MS Excel program használata I.: bevezetés		2 óra
9. Az MS Excel program használata II.: egyszerű matematikai műveletek		2 óra
10. Az MS Excel program használata III.: egyszerű statisztikai tesztek kivitelezése		2 óra
11. Az MS Excel program ismeretének ellenőrzése		2 óra
12. Az MS Powerpoint program használata		2 óra
13. Internetes forráskeresés, tudományos adatbázisok elérése, keresők használata webes felületen		2 óra
14. Egy szabadon választott biológiai tematikájú előadás bemutatása a diákok részéről MS Powerpoint program segítségével.		2 óra
Könyvészet		
1. Stéger József, Fekete Attila (2013): Számítógépes alapismeretek. ELTE-TTK/ Typotex. https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0064_61_szamitogepes_alapismeretek/adatok.html		
2. C. Perhinschi si P. Iluca, MS Word simplu si eficient, Ed. POLIROM, Iași, 176 p., 2001.		
3. M.B. Karbo, Excel 2000 pentru incepatori, Ed. EGMOND, București, 94 p., 2002.		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1-14. Az előadások alatt taglalt kérdések gyakorlati megoldása	Frontális témafelvezetése, problémafelvetés és megvitatás, problémamegoldás. On-line oktatás esetén a tantárgy MsTeams felületére feltöltött	2 óra

	forrásanyag használata javasolt.	
Könyvészet		
1. Stéger József, Fekete Attila (2013): Számítógépes alapismeretek. ELTE-TTK/ Typotex. https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0064_61_szamitogepes_alapismeretek/adatok.html		
2. C. Perhinschi si P. Iluca, MS Word simplu si eficient, Ed. POLIROM, Iași, 176 p., 2001.		
3. M.B. Karbo, Excel 2000 pentru incepatori, Ed. EGMOND, București, 94 p., 2002.		

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

<ul style="list-style-type: none"> Az egyetemi hallgatók felhasználhatják a tantárgy keretében szerzett ismereteiket elhelyezkedésükhöz a munkaerőpiacon. Szerzett ismereteik hasznosíthatók a központi intézmények (minisztériumok) környezetvédelmi igazgatóságain, a megyei környezetvédelmi hivataloknál, a környezetvédelmi őrségnél, nemzeti és natúr parkok adminisztrációjánál, valamint egyéb védett területek gondnoki testületeiben, de különböző laboratóriumokban (pl. ökotoxikológiai) is. A megszerzett ismereteket hasznosíthatják környezetvédelmi minősítésekkel foglalkozó cégeknél. Mindezek mellett folytathatják tanulmányaikat magiszteri és doktori programok keretében is, illetve kutatásban is elhelyezkedhetnek.

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	Az elméleti tudás ellenőrzése	Írásbeli vizsga a félév végén	60%
10.5 Szeminárium / Labor	A gyakorlati tudás ellenőrzése	Kis előadás készítése MS POWERPOINT programmal bármilyen szabadon választott biológiai témakörben	30%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none"> Az alapfogalmak megfelelő ismerete, az 5-ös jegy megszerzése. 			

Kitöltés dátuma

2021.03.20

Előadás felelőse

dr. László Zoltán docens

Gyakorlatok felelőse

dr. László Zoltán docens

Az intézeti jóváhagyás dátuma

2021.03.20

Intézetigazgató

dr. László Zoltán docens