

## A TANTÁRGY ADATLAPJA

### 1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Biológia és Geológia
1.3 Intézet	Geológiai
1.4 Szakterület	Geológia
1.5 Képzési szint	Nappali alapképzés (BSc)
1.6 Szak / Képesítés	Geológia / Geológus

### 2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	Geológiában alkalmazott informatika/BLM5303						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	Conf. dr. Forray Ferenc Lázár						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	Asist. dr. Gál Ágnes						
2.4 Tanulmányi év	2	2.5 Félév	3	2.6. Értékelés módja	Vizsga	2.7 Tantárgy típusa	Kötelező

### 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	56	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					30
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					10
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					18
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					9
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	•
4.2 Kompetenciabeli	•

### 5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> <li>videovetítővel, számítógéppel, táblával, természetes és mesterséges fényvel ellátott terem</li> <li>Online előadás (Microsoft Teams) (járványok alkalmával).</li> </ul>
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> <li>számítógépek megfelelő szak-szoftverekkel, egyéb segéd- és fogyóanyagok</li> </ul>

## 6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az IT koncepciók ismertetése a diákokkal. A diákok birotikai ismertetése. Internet és Intranet szolgáltatások ismertetése. Mechanizmusok képzése az interneten a védelem és az adatok biztonsága. Jogi szabályok betartása, morális és etikai kommunikáció az Interneten és Intraneten. Web oldalak készítése és integrálása egy nagyobb színvonalra.</li> </ul>
Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hatékony munkamódszerek alkalmazása multidiszciplináris közösségben.</li> <li>Csapatmunka alkalmazása</li> </ul>

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

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az IT koncepciók ismertetése a diákokkal. A diákok birotikai ismertetése. Internet és Intranet szolgáltatások ismertetése. Mechanizmusok képzése az interneten a védelem és az adatok biztonsága. Jogi szabályok betartása, morális és etikai kommunikáció az Interneten és Intraneten. Web oldalak készítése és integrálása egy nagyobb színvonalra.</li> </ul>
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az IT lehetőségek könnyed felismerése és alkalmazása</li> </ul>

## 8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1. Információk technológiája általános felfogásai. Hardware, Software, IT. Számítógép típusok. Egy személyi számítógép architektúrája. Számítógép hálózatok.	Interaktív előadás	
2. Katalógus rendszerek. Katalógus rendszerek használata. Katalógus rendszerek típusai.	Interaktív előadás	
3. Védelmi felfogások. Az információk védelme. Számítógép vírusai. Elektromos vásár és az adatokbizalmassága. Copyright.	Interaktív előadás	
4. Word – szövegszerkesztés.	Interaktív előadás	
5. Excel – táblázatok számításai.	Interaktív előadás	

6. PowerPoint – bemutatók készítése	Interaktív előadás	
7. Adatbázis - Access	Interaktív előadás	
8. Internetes kommunikáció és felhasználás. Internet koordináták szerkezet és fórumok. Cím, szerver címek. URL (Uniform Resource Locator).	Interaktív előadás	
9. Szöveg kommunikáció az interneten (servicii non Web). Villámposta. FTP és anonymous FTP.	Interaktív előadás	
10. Universul Word Wide Web és HTML (HyperText Markup Language) nyelvezet. Web szerkezet és szolgáltatások. A HTML célja az univerzális Word Wide Web-en; honlapok készítése. HTML szintaxis és szemantika .	Interaktív előadás	
11. A HTML dokumentum szerkezete. LINK készítése és gondozása. A HTML csomagok készítése és a dokumentumok felfedezése	Interaktív előadás	
12.-14. Gyakorlati alkalmazások és kérdések.		
<p>Könyvészet</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>***, <a href="http://computer.howstuffworks.com/">http://computer.howstuffworks.com/</a></li> <li>Boian F.M. De la aritmetică la calculatoare. Ed. Presa Universitară Clujeană, 1996</li> <li>Csato Lehel, Egri Edith, 2010. A Logikai és Funkcionális Programozás Alapjai, Presa Universitara Clujeana , 157 p.</li> <li>Cristea V. ş.a. UNIX, Ed. Teora, Bucureşti, 1993</li> <li>***, HTML Tutorials - <a href="http://www.htmlcodetutorial.com/">http://www.htmlcodetutorial.com/</a></li> <li>***, Introduction to HTML - <a href="http://www.cwru.edu/help/introHTML/toc.html">http://www.cwru.edu/help/introHTML/toc.html</a></li> <li>Radoiu D. HTML; publicații Web. Computer Press AGORA 1996</li> <li>Wyatt, A. L. Navigând prin Internet. Ed. ALL, Bucureşti, 1995</li> </ol>		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1. Windows használata	Gyakorlatok és önálló munka	
2. UNIX használata – főbb kommunikációs utasítások és a rendszerek kezelése Kommunikáció az elektromos postán: pine	Gyakorlatok és önálló munka	
3. Állományok küldése: FTP, anonymous FTP	Gyakorlatok és önálló munka	
4. Word – szövegszerkesztés.	Gyakorlatok és önálló munka	
5. Excel – táblázatok számításai	Gyakorlatok és önálló munka	
6. Access – adatbázis, PowerPoint – bemutatók készítése	Gyakorlatok és önálló munka	
7. Internet navigáció: browserek lynx és internet explorer; HTML egyszerű leírások.	Gyakorlatok és önálló munka	
8. Személyi web oldalak készítése. Személyi honlapok integrálása egy felsőbb web szerkezetre	Gyakorlatok és önálló munka	
Könyvészet		

1. \*\*\*, <http://computer.howstuffworks.com/>
2. Boian F.M. De la aritmetică la calculatoare. Ed. Presa Universitară Clujeană, 1996
3. Cristea V. ș.a. UNIX, Ed. Teora, București, 1993
4. \*\*\*, HTML Tutorials - <http://www.htmlcodetutorial.com/>
5. \*\*\*, Introduction to HTML - <http://www.cwru.edu/help/introHTML/toc.html>
6. Radoiu D. HTML; publicații Web. Computer Press AGORA 1996
7. Wyatt, A. L. Navigând prin Internet. Ed. ALL, București, 1995

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

A kurzus tartalma megfelel a szakmai közösségek és a földtudományok területén működő lehetséges munkaadók elvárásainak.

**10. Értékelés**

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	Az elméleti ismeretek elsajátításának az ellenőrzése	Írásbeli vizsgadolgozat	75%
10.5 Szeminárium / Labor	Gyakorlati feladat elvégzése	Kollokvium	25%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A hallgatók minimum 50%-ban kell teljesítsék az előadás és a labor vizsga követelményeit</li> </ul>			

Kitöltés dátuma

Előadás felelőse

Szeminárium felelőse

2022.02.15.

Az intézeti jóváhagyás dátuma

Intézetigazgató

.....

.....