

Tantárgy neve: Informatika	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” 0%/100%.. (kredit%)	
<p>A tanóra típusa és óraszám: 0 óra előadás és 30 óra gyakorlat az adott félévben</p> <p>Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők: például esetismertetések, tematikus prezentációk, üzemlátogatás, demonstrációs laboratóriumi gyakorlatok, terepi bemutatók, stb. gyakorlati feladatok</p>	
<p>A számonkérés módja: koll. /gyak. gyak.</p> <p>Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: önálló projektfeladatok, számítási feladatok, tervezési feladatok, laboratóriumi gyakorlat előtti kis ZH, stb.</p>	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 1.félév	
Előtanulmányi feltételek: -----	
<p>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban az előadások</p> <p>A hallgatóknak előképzettségüktől függetlenül készség szinten el kell sajátítani azokat az informatikai ismereteket, amelyek a további tanulmányaikban felhasználhatók, illetve egy felsőfokú végzettséggel rendelkező szakember gyakorlati munkájában szükségesek lehetnek. Azaz interneten fellelhető ismereteket össze tudják gyűjteni, és ezek felhasználásával valamint az Office programcsomag használatával képesek legyenek komplex feladataik megoldására is. A képzés alapjában alkalmazás orientált, számos gyakorlati feladat megoldásával.</p>	
<p>Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása 3-4 mondatban, valamint 14 (végzős MSc esetén 9) hetes bontásban a gyakorlatok</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Általános informatikai alapismeretek, operációs és alkalmazói programok jellemzői. PC kezelése. Moodle használata. 2. Táblázatkezelők alkalmazási lehetőségei. Alapfogalmak. Adattípusok. Képletek. Elemi formázási lehetőségek. Elemi függvények. 3. Matematikai függvények. Feltételes kifejezések, logikai operátorok alkalmazása. Feltételes összegzés, feltételes számlálás menete. 4. Kereső-függvények működése. 5. Diagramok készítése a táblázatkezelő rendszerekben. Másodlagos tengely. 6. Összefüggő adatok tulajdonságai, adatok mint adatbázis. (rendezés, részösszegek, kimutatások, szűrés). Adatbázis-kezelő függvények. 7. Tömbfüggvények. Gyakoriság. 8. Beszámoló: gyakorlati feladat megoldása. 9. Szövegszerkesztés. Alapfogalmak. Szövegformázása: karakterek és bekezdés. Elemi szövegműveletek. Felsorolás és sorszámozás. Keretezés. Objektumok beszúrása, formázása. 10. Emelt szintű szövegszerkesztési műveletek. Fej- és lábléc. Szakasz, hasábok. Táblázatok.. 11. Könyvtárhasználati hét. Egyéni feladatmegoldása. 12. Hatékony munkavégzés eszközei. Körlevél. Nyomtatás. Internetről gyűjtött információk, (kép, szöveg) felhasználása. 13. Stílusok, sablonok, tartalomjegyzék. Nyomtatás. 14. Beszámoló: gyakorlati feladat megoldása 	
A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	

1. Pétery Kristóf Microsoft Office Access 2003 - Lekérdezéstől testre szabásig;
2. Detrekői Ákos – Szabó György: Térinformatika, Nemzeti Tankönyvkiadón Bp., 2002.;
3. Tannenbaum: Számítógép-hálózatok Panem Könyvkiadó Kft. ISBN: 9635452136; Kuntner Gábor: Office 2003 - A közös rendszer és az alkalmazások. ISBN 963 9131 65 2
4. Lévainé Lakner Mária – Baksa-Haskó Gabriella: Excel táblázatkezelés és programozás a gyakorlatban,
5. Paul McFedries: Excel 2013 Formulas and Functions (MrExcel Library),
6. John Walkenbach: Microsoft Excel 2013 Bible,
7. Summarize Spreadsheet Data, With Excel's Array Formulas,
<http://www.exceluser.com/explore/arrays1.htm>
8. MS Excel Topics, Tech on the Net, <http://www.techonthenet.com/excel/index.php>

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul**

a) tudása

- Birtokában van a vadgazdálkodás szakterületén a problémák azonosításához szükséges ismereteknek és a releváns információgyűjtési, elemzési és probléma-megoldási módszereknek
- Ismeri és érti a vadgazdálkodásban és az azt megalapozó adatgyűjtések során alkalmazható eszközök, műszerek és gépek működését

b) képességei

- Képes a vadgazdálkodás és a vadbiológia adatgyűjtések területén szakmai álláspontjának kialakítására, mások eltérő álláspontjának értékelésére és az esetleges ellentétes, vagy ellentmondó álláspontok megvitatására és annak megvédésére a viták során.
- Képes a szakterületre vonatkozó ismeretek és módszerek alapján részletes elemzésre, alapvető összefüggések feltárására, önálló következtetések levonására
- Képes felismerni az internettechnológia nyújtotta lehetőségek használatának előnyeit és hátrányait, ha szükséges, képes ezek tudatos és szakszerű használatára

c) attitűdje:

- Elfogadja a szakmai fejlődés, valamint az életpálya-tervezés fontosságát, különös tekintettel a természeti erőforrások, köztük a vadállomány sikeres megőrzéséhez és hasznosításához szükséges ismeretek folyamatos megújulására
- Érzékeny a vadgazdálkodással kapcsolatos felmerülő problémákra, törekszik azok elemzésére és megoldására. Együttműködési szándékkal közeledik a felmerülő szakmai problémák megoldásához
- Képes a hatékony önképzésre, az ehhez szükséges források felkutatására

d) autonómiája és felelőssége:

- Önállóan tervezi meg saját szakmai előmenetelét

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Dr. Várallyai László, egyetemi docens**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat): **Dr. Ráthonyi Gergely, ügyvivő szakértő, PhD, Pancsira János, ügyvivő szakértő**

Évközi ellenőrzés módja (pl. 1 db évközi zárthelyi dolgozat):

2 darab évközi zárthelyi dolgozat

Számonkérés módszereinek részletei (pl. szóbeli, írásbeli, szóbeli és írásbeli, gyakorlati jegy, megajánlott jegy, stb.):

gyakorlati beszámoló

Az aláírás megszerzésének feltételei (pl. jegyzőkönyv, tanulmány, tervezési feladat dokumentációja, stb.):

A 2 darab gyakorlati beszámolón a megszerezhető pontok 60%-ának teljesítése.

Vizsgakérdések, tételsor:

1. Számítógép-hálózatok és Internet szolgáltatások.
2. Táblázatkezelő és modellező rendszerek
3. Térinformatikai alapjai.
4. Térinformatikai rendszerek típusai.
5. Alkalmazási területek és alkalmazási lehetőségek.
6. Az adatbázis kezelés alapvető fogalmai és objektumai.
7. Adatmodellek, modellezési technikák.
8. Relációs adatbázisok felépítéséhez szükséges objektumok, és azok használata.
9. Szakmai lekérdezések készítése.
10. Szakmai jelentések készítése.
11. Szakmai információs rendszerekből exportált adatok konverziója Excelbe valamint Accessbe.