

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK  
2019/2020. II. FÉLÉV**

<i>Cím</i> <b>Informatika alapjai 2.</b>	
<i>Tárgykód</i>	<b>IVB185MN</b>
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	<b>0/0/2</b>
<i>Kreditpont</i>	<b>3</b>
<i>Szak(ok)/ típus</i>	<b>Villamosmérnöki BSc 2.sz. Duális Villamosmérnöki BSc 2. sz.</b>
<i>Tagozat</i>	<b>nappali</b>
<i>Követelmény</i>	<b>félévközi jegy</b>
<i>Meghirdetés féléve</i>	<b>tavaszi</b>
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	<b>-</b>
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	<b>Automatizálási Tanszék</b>
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	<b>Dr. Horváth Ildikó</b>

#### TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

Az Informatika alapjai 2. c. tárgy keretében a hallgatók áttekintést kapnak az informatika jelenlegi helyzetéről és fejlődési irányairól. Cél a Villamosmérnök BsC. szakos hallgatók számára speciálisan a szakjukhoz kötődő és a vállalati gyakorlatban alkalmazott online kollaboratív szoftverek megismerése és a szakmában alkalmazott adatbázis kezelési ismeretek megszerzése.

#### TARTALMA

##### *Rövid leírás:*

A hallgatók megismerkednek a 2D-s és 3D-s szoftver környezetekkel, az információ megszerzés, tárolás és a hatékony információ átadás és feldolgozás lehetőségeivel. A nagy mennyiségű adattárolás és feldolgozás elméleti és gyakorlati alapjaival. A tárgy keretében a hallgatók megismerik az adatbázisok elméleti alapjait, az adatbázis tervezés lépéseit.

##### *Témakörök:*

1. Információ kezelés 2D környezetben
2. A 3D VR környezetek
3. Adatbáziskezelés

#### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

##### *Részvétel:*

A laborgyakorlatokon és a számonkéréseken való részvétel kötelező. Ellenőrzése az laborgyakorlatokon alkalmasszerűen, a számonkéréseken minden alkalommal történik. A foglalkozásokról való távollét csak hivatalos irat (pl. orvosi igazolás) alapján igazolható. A hiányzások pótlására az órakeretben van lehetőség.

### *Aláírás / Félévközi jegy feltétele:*

A hallgatók számot adnak felkészültségükről:

- előadás elkészítésével a kiadott feladat szerint,
- egy-egy témakör lezárásakor, az adott témakör elméleti és gyakorlati ismereteiből a zárthelyi dolgozatok alkalmával.
- a zárthelyi dolgozat/ok egy alkalommal a szorgalmi időszak utolsó hetében pótolhatók.

Aláírást az a hallgató szerez, aki:

- minden gyakorlatokon aktívan részt vesz (csak igazolt hiányzás elfogadható), továbbá nem lépi túl a TVSZ szerint meghatározott hiányzási kvótát.
- legalább elégséges eredménnyel megoldja a témazáró zárthelyiket,
- határidőre beadja és előadja a kiadott feladat szerinti „házi dolgozatát” és az elfogadásra kerül.

### *Félévközi jegy:*

A félév során előírt 2 db zh teljesítménynek az 50 % - 50 % arányú figyelembevételével történik a jegy kialakítása. A ponthatórok a teljesített százalékok szerint a következők:

100 - 91% jeles (5)

90 - 81% jó (4)

80 – 71% közepes (3)

70 – 61% elégséges (2)

60 – 0% elégtelen (1)

## AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] Jeffrey D. Ullman-Jennifer Widom, Adatbázisrendszerek Alapvetés, 2. kiadás, Panem Könyvkiadó, 2008
- [2.] Kovács László, Adatbázisok tervezésének és kezelésének módszertana, ComputerBooks, 2004
- [3.] Brutzman, Don (October 2016). "X3D Graphics and VR" (PDF). web3D.org. Web3D Consortium. Retrieved 20 March 2017.

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2019/2020. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
Előadás tematika sorszáma																					
Gyakorlat/Labor sorszáma		1	1	1	2	2	2	1,2	3	3	3	szünet	3	3	3	Hallgatói prezentáció					
Zárhelyi dolgozat								ZH							ZH						
Otthoni munka	kiadása			x																	
	beadási határidők															x					
Jegyzőkönyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámolók,																				
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																Aláírás					
Vizsgák tervezett időpontjai																					

2020.01.27.

Dr. Horváth Ildikó  
tantárgyfelelős