

<b>Óbudai Egyetem</b>			
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>			
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> AMXSTOIFNE <i>Szoftvertchnológia és grafikus felhasználói interfész tervezése</i>			
<b>Kreditérték:</b> 7			
Nappali tagozat		2020/2021. tanév	2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus asszisztens			
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Tick József</b>		Oktatók: <b>Tamás Ferenc (labor)</b>
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AMXSF0IFNE	Szoftver fejlesztés és tervezés	
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 4 Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	félévközi jegy		
<b>A tananyag</b>			
<i>Oktatási cél: Visual C# nyelvben való jártasság megszerzése és a különböző szoftverfejlesztésben alkalmazott technológiák (tervezés, dokumentáció, tesztelés) elsajátítása,</i>			
<i>Tematika:</i>			
<b>Témakör</b>			<b>Óraszám</b>
Gyakorlatok:			
1. Bemutatkozás, követelmények ismertetése, alapvető konzolos felület			4
2. Konzolos parancsok áttekintése, ciklusok, eljárások, mintaprogramok			4
3. Külső eljárások, fájlkezelés, gyakorlati feladat			4
4. Összetett gyakorlati feladat megoldása – gyakorlati számonkérés			4
5. Alapvető Windows-os felület, főbb gombok, mintafeladatok			4
6. Másodfokú egyenlet megoldóképlete, determináns-számítások, stb.			4
7. További kezelési lehetőségek és tulajdonságaik, mintafeladat			4
8. Objektum-orientált programozás, mintafeladatok			4
9. Összetett szimulációs feladat megoldása – gyakorlati számonkérés			4
10. Egyszerű grafika Windows felületen			4
11. Gyakorlati feladatok megoldása – üzenetküldő rendszer; ülőjegyek eladása			4
12. Összetett feladat – gyakorlati számonkérés; jegyek lezárása			4
<b>Félévközi követelmények</b>			
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>			
13. hét	Számonkérések pótlása!		
A pótlás módja:	13. héten gyakorlaton való eredményes részvétel, esetleg a vizsgaidőszak 1. hetében.		
Aláírás feltétele:	Mindhárom gyakorlati számonkérésen való jelenlét és érvényes jegy (min. 2-es) megszerzése.		
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Gyakorlati számonkérés az elméletből szerzett ZH eredmény a gyakorlati jegybe kerül beszámításra.			

<b>Irodalom:</b>	
Ajánlott:	A C# programozási nyelv a felsőoktatásban Programozás tankönyv - <a href="http://csharpk.ektf.hu/download/csharp-ekf.pdf">http://csharpk.ektf.hu/download/csharp-ekf.pdf</a>
	Illés Zoltán: Programozás C# nyelven (Jedlik Oktatási Stúdió)
	Tamás Ferenc: Visual C# alapismeretek felhasználói szemmel (ISZE Kiadó)