

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar				
Tantárgy neve és kódja: Haladó szoftverfejlesztés ATXHS3IBNF Kreditérték: 4				
Nappali tagozat ...2026./27. tanév 1. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mérnökinformatikus Bsc.				
Tantárgyfelelős oktató:	: Dr. Vámosy Zoltán		Oktatók:	Nagyné Dr. Hajnal Éva Buday Endre
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	ATXSF2IBNF	Szoftverfejlesztés alapjai		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy célja a hallgatók számára korszerű haladó fejlesztési technikák oktatása, amelyek segítségével kompetenciát szereznek ipari szoftverfejlesztés művelésére				
<i>Tematika:</i> Az előadás a gyakorlattal együtt halad. A gyakorlatok implementálása C# nyelven történik.				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
Eseménykezelés alapjai, gyakorlati megvalósítása				2+2
Delegáltak készítése, a .NET beépített delegáltjainak használata				2+2
Fájlok és könyvtárak kezelése				2+2
XML és JSON fájlok létrehozása, feldolgozása				2+2
Nyelvbe ágyazott lekérdezések (LINQ) alapjai				2+2
LINQ lekérdezések objektumgyűjteményeken, XML és JSON fájlokon				2+2
DLL-ek készítése, felhasználása				2+2
Aszinkron programozás				2+2
Attribútum alapú programozás, reflexió alapjai				2+2
Adatbázis elérési lehetőségek Adatbázisok felhasználása				2+2
Adatbázisok készítése DbFirst módszerrel, CodeFirst módszerrel				2+2
ZH				2+2
Féléves feladat bemutatása				2+2
Féléves feladat pót bemutatása				2+2
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK ÉS A LABORÓRÁK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
13. hét				
A pótlás módja:	ZH és a házi feladat aláíráspótló vizsgaként pótolható.			
Aláírás feltétele:	Az előadás anyagából egy ZH-t írnak a hallgatók, ezt legalább 50%-ban teljesíteni kell, a laborgyakorlatokon a kihirdetett önálló feladatokat meg kell oldani és a féléves házi feladatot is meg kell oldani legalább elégségesre. Az elégséges házi feladatnak is működőképes megoldást kell tartalmazni.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): A tantárgy évközi jeggyel zárul, mely a ZH, a féléves labormunka és a házi feladat átlaga.				

Irodalom:	
Kötelező:	Andrew Troelsen, Philip Japikse: Pro C# 10 with .NET 6, Apress, 2022
Ajánlott:	Scott Chacon, Ben Straub: Pro Git, Apress, 2014