

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar					
Tantárgy neve és kódja: Haladó szoftverfejlesztés ATXHS3IBNF Kreditérték: 4					
Nappali tagozat ...2025./26. 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)	NSXSFAHB NF S		Szoftverfejlesztés alapjai		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy				
A tananyag					
Oktatási cél: A tárgy célja a hallgatók számára korszerű haladó fejlesztési technikák oktatása, amelyek segítségével kompetenciát szereznek ipari szoftverfejlesztés művelésére					
Tematika: 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 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