

(1.) Tantárgy neve: Eseményvezérelt alkalmazások	Kreditértéke: 5 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező <i>(a nem kívánt törlendő!)</i>	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”¹³: 40-60% (kredit%)	
A tanóra¹ típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám: 2 / 2 / 1 az adott félévben, (<i>ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve:)</i> Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők² (<i>ha vannak</i>):	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb³): gyj (összevont számonkérés) Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok⁴ (<i>ha vannak</i>):	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3. félév	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): Objektumelvű programozás	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Egy gépes, egy felhasználós, eseményvezérelt, grafikus felhasználói felületű asztali alkalmazások készítése .NET/C# platformon, relációs adatbázisban történő perzisztálással. Több rétegű alkalmazások fejlesztése MV (model-view), MVVM (model-view-viewmodel) és MVC (model-view-controller) alapokon. Adatbáziskezelés natív kapcsolat, logikai relációs modell, egyszerű objektumrelációs modell és entitás alapú objektumrelációs modell alapján. Alkalmazások modell rétegének automatikus egységtesztelése.	
A 2-5 legfontosabb kötelező , illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Alex Mackey: Introducing .NET 4.5 (Expert's Voice in .NET), Apress, 2012 Andrew Troelsen: Pro C# 7: With .NET and .NET Core, Apress, 2018 Julia Lerman: Programming Entity Framework, O'Reilly Media, 2010 MSDN Online: http://msdn.microsoft.com	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (<i>tudás, képesség stb., KKK 8. pont</i>) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
pl.: a) tudása - Ismeri és érti az informatikai szakterület legfontosabb általános elméleteit, összefüggéseit, tényanyagát és az ezekhez szükséges felépítő fogalomrendszert, különösen az alábbi területeken: programozási nyelvek, alkalmazások fejlesztése, programozási környezet. - Ismeri az informatikai szakterület tervezési, fejlesztési, működtetési és irányítási folyamatainak alapvető feladatmegoldási elveit, módszereit és eljárásait, különösen - választott specializációjának megfelelően - a következő területeken: programozási technológia, adatbázisok felépítése és menedzselése. b) képességei	

¹ Nftv. 108. § 37. *tanóra*: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc.

² pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

³ pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

⁴ pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

- Képes az informatikai szakterület tervezési, fejlesztési, üzemeltetési és irányítási rutinfeladatainak ellátására szoftver rendszerek, adatbázis kezelő rendszerek, vállalati információs rendszerek, döntéstámogató rendszerek, szakértői rendszerek esetében.
- Képes az informatikai szakterület tudásanyagát alkalmazni meglévő rendszertervek értelmezése és szoftverfejlesztési módszertanok és technológiák alkalmazása során, különös tekintettel a projekt munkában történő szoftverfejlesztésre, dokumentálásra, tesztelésre, kódminőség ellenőrzésre, validálásra.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Cserép Máté András

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):