

Tanegység neve: Mobil alkalmazásfejlesztés	Kreditszáma: 2
A tanegység tantervi helye (hányadik félév): 3 és tanóraszám : 2	
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak):</i> -	
Az ismeretátadás alkalmazott típusa(i): gyak.	
A számonkérés módja(i) (koll. / gyj. / egyéb): gyj.	
A tanegység „képzési karaktere” ^[1] (elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke): 60% kredit%	
Tárgyleírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
• Fejlesztői környezet jellemzése, megismerése: VS, Xamarin, Eclipse, NetBeans • Alkalmazások felépítése, vezérlők használata • Felhasználói felület kialakítása, program események, érintőképernyő eseményei • Mobil tulajdonságok, eszközök alkalmazásba integrálása • Adatkezelés megvalósítása (helyi, globális), adatok hálózati elérése • Játékelemek használata	
A legfontosabb kötelező, valamint az ajánlott irodalom, tansegédlet, taneszköz (jegyzet, tankönyv)	
Ekler P., Fehér Marcell: Android-alapú szoftverfejlesztés	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb. KKK 7. v. 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
képzési modul, fejlesztői szakirány a) tudás - Ismeri a legelterjedtebb technológiákra épülő alkalmazások fejlesztésének és tesztelésének egyszerű tervezési folyamatait, legalapvetőbb feladat-megoldási elveit, módszereit és eljárásait, fő szoftverfejlesztési paradigmákat, alapvető programozási módszertanokat, a szükséges hardver és szoftver eszközöket. - Ismeri az alapvető mobil alkalmazásokat, azok fejlesztésének és tesztelésének alapvető módszereit. b) képesség - Képes algoritmusok tervezésére és megvalósítására az alapvető módszertani eszközök alkalmazásával. - Képes alapvető szoftverfejlesztési technológiák alkalmazására. - Képes részt venni modern technológiákra épülő tipikus alkalmazások fejlesztésében, tesztelésében. - Képes részt venni mobil eszközökre szánt alkalmazások tervezésében és fejlesztésében. - Képes mobil alkalmazások fejlesztésében és tesztelésében történő részvételre. (esetleg c) attitűd és/vagy d) autonómia és felelősségvállalás (is) – ha értelmezhető)	
Tanegység felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Illés Zoltán, docens, PhD	
Az ismeretátadásba bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): Menyhárt László, műszaki tanár	