

Tanegység neve: Objektumorientált programozás	Kreditszáma: 7
A tanegység tantervi helye (hányadik félév): 2 és tanóraszám : 3+3+1	
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> : -	
Az ismeretátadás alkalmazott típusa(i): ea. / gyak. / konz.	
A számonkérés módja(i) (koll. / gyj. / egyéb): koll., gyj.	
A tanegység „képzési karaktere” ^[1] (elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke): 50% kredit%	
Tárgyleírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása Objektumelvű modellalkotás, objektumelvű programozás kialakulása, objektum orientált programozási nyelvek. UML különféle nézetrendszerei, különös tekintettel osztálydiagramra, állapotdiagramra és szekvencia-diagramra. Az osztály és objektum fogalma, osztályok közötti kapcsolatok (asszociáció, aggregáció, kompozíció, öröklődés). A leggyakoribb objektum elvű tervezési minták. Objektumelvű modellek implementálása.	
A legfontosabb kötelező, valamint az ajánlott irodalom, tansegédlet, taneszköz (jegyzet, tankönyv) Sike S., Varga L.: <i>Szoftvertechnológia és UML</i> (ELTE-Eötvös kiadó, 2003) Erich Gamma et.al.: <i>Design Patterns - Elements of Reusable Object-Oriented Software</i>	
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 terület szerinti közös modul 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 a felhasználói követelmények feltárásának és elemzésének alapvető technikáit, módszereit. - Ismeri a fejlesztői és felhasználói dokumentációk készítésének alapvető módszertani eszközeit. 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 fejlesztői és felhasználói dokumentációk készítésére. (esetleg c) attitűd és/vagy d) autonómia és felelősségvállalás (is) – ha értelmezhető	
Tanegység felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr.Gregorics Tibor, docens, PhD	