

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Szoftvertechnológia és grafikus felhasználói felület tervezése (VK) Kreditérték: 5 (NSXSG1LBEE)				
Mérnök-informatikus BSc szak		Esti tagozat 2020/21 tanév II. félév		
Tantárgy oktató(i): Albert Áron, Balázs Elemér, Benkő Gábor, Dr. Erdélyi Krisztina, Haydu Lénárt, Dr. Kertész Gábor, Nagy Dávid, Romhányi Ármin, Röhberg Péter, Simon-Nagy Gabriella, Sipos Miklós, Szabó-Resch Zsolt, Tóth Norbert				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:		Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0 Konzultáció: 0
Számonkérés módja:		Vizsga		
A tananyag				
Oktatási cél: A gyakorlatok során a hallgatók megismerkednek C# nyelven az MVVM/MVC tervezési minták használatával. Az előadások során a hallgatók megismerkednek az alap GoF tervezési mintákkal.				
Tematika: Az MVVM tervezési minta használata WPF keretrendszerben (vezérlők, események, adatkötés). Az MVC tervezési használata ASP.NET keretrendszerben (razor, vezérlők, API végpontok, API elérés). Egyszerű játékfejlesztés WPF keretrendszerben. alap GoF tervezési minták.				

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
Félévközi követelmények	
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere	
Pótlás módja	
Vizsga módja	
Szóbeli vizsga az előadás anyagából.	
Vizsgajegy kialakítása	
A vizsgán kapott érdemjegybe a projektmunka osztályzata 1/3 súllyal beleszámít. Ha szorgalmi időszak közben nem sikerül aláírást szerezni, akkor a vizsgába a a projektmunka osztályzata maximum közepes osztályzatként számít bele.	
Irodalom	
Kötelező:	
Előadáson és laborfoglalkozásokon kiadott anyagok	
Az Egyetem e-learning keretrendszerében a kurzusnál található segédanyagok	
https://users.nik.uni-obuda.hu/prog4/prog_tools.pdf , prog4_game_requirements.pdf	
Ajánlott:	
Cormen, Leiserson, Rivest, Stein: Új algoritmusok, Scolar Kiadó, 2003	
Bradley L. Jones: C# mesteri szinten. Kiskapu Kiadó, 2004	
Kotsis et al.: Többnyelvű programozástechnika, PANEM, 2007	
Reiter István: C# jegyzet, DevPortal, 2010	
Egyéb segédletek:	