

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Hatékony C++ programozás		Kreditérték: 5		
Mérnök Informatikus BSc szak		Nappali/esti tagozat 2026/27 tanév 1. félév		
Tantárgy oktató(i): Dr. Sergyán Szabolcs				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-		
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: Programozási paradigmák megismertetése a C++ programnyelv használatán keresztül.				
Tematika: ld. a heti ütemezésnél				

Féléves ütemezés:	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1.	<i>Memória használat</i>
2.	<i>Referenciák és függvények</i>
3.	<i>Struktúrák és osztályok</i>
4.	<i>Operátorok</i>
5.	<i>Menedzselt memória használat</i>
6.	<i>Iterátorok</i>
7.	<i>Template-ek</i>
8.	<i>Egyéb típusok</i>
9.	<i>Öröklés</i>
10.	<i>Stream-ek</i>
11.	<i>Gyűjtemények</i>
12.	<i>Algoritmusok</i>
13.	<i>Zárthelyi</i>
14.	<i>Javító zárthelyi / szóbeli</i>
Félévközi követelmények	
A hallgatók egy zárthelyit írnak a 13. heti labor időpontjában. A zárthelyiken külön legalább elégséges eredményt kell elérni és legfeljebb közepes eredményt lehet elérni. A 14. héten a zárthelyi javítható/pótolható. Ha egy hallgató jó vagy jeles jegyet kíván szerezni, akkor a 14. héten szóbeli „vizsgát” kell tennie a labor időpontjában.	
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
13.	Zárthelyi
14.	Javító zárthelyi / szóbeli
A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere	

Ld. fentebb
Pótlás módja
Amennyiben a hallgató elégtelen érdemjegyet szerzett, akkor a vizsgaidőszak első tíz napjának valamelyikén (az oktató által meghatározott időpontban) évközijegy pótlást írhat.
Vizsga módja
Vizsgajegy kialakítása
Irodalom
Kötelező:
Az előadásokon és laborfoglalkozásokon elhangzó ismeretek
Az egyetem e-learning keretrendszerében a kurzusnál található segédanyagok
Ajánlott:
Bjarne Stroustrup: A C++ programozási nyelv. Kiskapu Kiadó, 2001
Egyéb segédletek: