

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Programozás I. KMAPR11TTD, KMAPR11OTD 1. félév				Kreditérték: 5
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Sándor Tamás	Oktatók:	Sándor Tamás, Kamuti Hajnalka	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	KMAIA11TTD			
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 4 óra
Számonkérés módja (s,v,é):	v			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A villamosmérnöki területen alkalmazandó algoritmusok megismerése, alkalmazása. C programozási nyelvvel kapcsolatos ismeretek elsajátítása.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör:		Hét	Óra	
Algoritmusok alapfogalmai, fajtái. Egyszerű és összetett algoritmusok. Összegzés, összefésülés, szétválogatás.		1.	1	
Kereső és rendező algoritmusok. Buborékrendezés, tartományfelezéses keresés.		2.	1	
C programozási nyelv elemi. Adattípusok. Operátorok, utasítások.		3.	1	
Elágazások és ciklusok. Egyirányú és több irányú elágazások. Elöl tesztelő és hátul tesztelő ciklusok. Számszerű végrehajtású ciklusok.		4.	1	
Félévközi követelmények				
<i>A hallgatók a félév során az előadás anyagból egy zárthelyit írnak. A vizsgára bocsájtás feltétele a félév során megírt zárthelyire kapott legalább elégséges osztályzat (40%). A zárthelyi a szorgalmi időszak alatt egyszer megismételhető.</i>				
<i>A félév vizsgával zárul. A vizsga szóbeli, ahol a hallgatóknak 2 kérdésre kell válaszolnia. Az elégségeshez mindkét részkérdésben a hallgatónak legalább elégséges szintet el kell érnie.</i>				
Irodalom: Informatika II. távoktatási anyagok.				