

Óbudai Egyetem <i>Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar</i>		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet		
Tantárgy neve és kódja: <i>Programozás I gyakorlatban</i> <i>KMAPG11VND</i>				Kreditérték: 4 2. félév
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Sándor Tamás	Oktatók:	Sándor Tamás	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é): é	évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók sajátítsák el a programozás alapjait C nyelvi környezetben. Képesek legyenek az algoritmikus konstruktív gondolkodást. Ismerjék meg az alapvető algoritmusokat.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör:		Hét	óra	
Programozási nyelvek. C nyelv felépítése. Változók deklarálása, operátorok, kiértékelési szabály.		1	1-2	
Elágazó utasítások.		2	3-4	
Ciklusutasítások.		3	5-6	
Függvények deklarációja és definíciója. Függvény értékszerinti paraméterátadással. Formátumozott kiírás és beolvasás. printf(); scanf();		4	7-8	
Tömbök. Egy és több dimenziós tömbök.		5	9-10	
Algoritmusok 1. C-ben, 1. labor NZH típusfeladatok.		6	11-12	
Algoritmusok 2. C-ben, 1. labor NZH típusfeladatok.		7	13-14	
Algoritmusok 3. C-ben, 1. labor NZH típusfeladatok.		8	15-16	
Pointerek. Tömbök címszerű átadása.		9	17-18	
Alacsony szintű fájlkezelés. használata		10	19-20	
Magas szintű fájlkezelés		11	21-22	
Struktúrák. Struktúra tömbök, Tömbstruktúrák.		12	23-24	
Feladatbeadás		13	25-26	
Feladatbeadás pótlása		14.	27-28	
Félévközi követelmények				
Az előadások látogatása kötelező. Az évközi jegy megszerzésének feltétele a 13. vagy 14. héten beadott saját készítésű program beadása a félév 2. hetéig egyeztetett tématerületből. Az elégtelen évközi jegy a TVSZ szerint a vizsgaidőszak első tíz munkanapján EGY alkalommal pótolható. Évközi jegyet szóban CSAK az a hallgató szerezhethet, aki hátrányos helyzetéről előre orvosi igazolást nyújt be és azt írásban kéri a tárgyfelelősnél a szorgalmi időszak 2. hetének végéig. A szóbeli időpontjáról a hallgató a Neptun rendszeren keresztül kap tájékoztatást.				
Irodalom: Dr. Schuster György: C programozási nyelv munkapéldány Sándor Tamás: Programozás 1 jegyzet				
Ajánlott: Neptun rendszerben feltett				