

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Informatika I laboratórium AMIA12VLD Kreditérték: 2 2014-2015 tanév 2. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök, levelező tagozat				
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók: Dávid András Tanszéki mérnök	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció: igény szerint
Számonkérés módja (s,v,é):	é (évközi jegy)			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók készség szintjén sajátítsák el a programkészítés menetét, ismerkedjenek meg egy magas szintű programozási nyelv (C++) elemeivel.				
Tematika				
A programkészítés menete és a C nyelv alapjai. A C nyelv utasításkészlete. A gyakrabban használt elemi és összetett adattípusok. Programozási tételek alkalmazása. Függvények használata. Pointeraritmetika.				
Okt. hét	Témakör			
2.	A programkészítés menete, a C nyelv alapjai. Egyszerűbb C programok készítése, futtatása, tesztelése. A hibakeresés eszközei.			
5.	Egyszerű adattípusok. Egyszerűbb C programok készítése, futtatása, tesztelése. Papíros ZH.			
8.	Összetett adattípusok, Tömbök, karaktertömbök. Programozási tételek. Függvények használata. Gépes ZH1.			
11.	Függvények alkalmazása. Pointeraritmetika. Gépes ZH2.			
Követelményrendszer				
A foglalkozásokon, laborgyakorlatokon való részvétel: kötelező Amennyiben a hallgató hiányzásai meghaladják a tárgy félévi összóraszámának 30%-t a hallgató félévközi jegyet nem kap, féléve érvénytelen. Igazolt hiányzás esetén az elmulasztott laborgyakorlat egyszer pótolható.				
Félévközi követelmények:				
Házi feladatok: A hallgatók a konzultációkon házi feladatot kapnak. A házi feladatok az Egyetem e-learning rendszerén (elearning.uni-obuda.hu) Programozás I tárgya alatt lesznek ismertetve.				

Félévközi tanulmányi ellenőrzések:
1. Papíros ZH: A 2. konzultáción a Hallgatók egy egyszerűbb programozási feladatot oldanak meg papíron (algoritmustervezés, leírás, programkód).
2. Gépes ZH-k: A 3. és 4. konzultáción a Hallgatók számítógépen készítik el egy-egy programot.
Értékelés: A félév évközi jeggyel zárul.
Érvényes évközi jegy megszerzésének feltétele: A házi feladatok és a ZH-k legalább elégséges szintű elkészítése. Elégtelen ZH pótlására a szorgalmi időszakban egy alkalommal van lehetőség.
Érdemjegy (évközi jegy) kialakításának módja: Az értékelés a ZH-k átlaga szerint történik.
Évközi jegy pótlása: A TVSZ szerint.
Irodalom:
Ajánlott: Benkő Tiborné – Benkő László – Tóth Bertalan: Programozzunk C nyelven (COMPUTERBOOKS)
Egyéb segédletek, segédanyagok: Az Egyetem e-learning rendszerén (elearning.uni-obuda.hu) Programozás I tárgya alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok, feladatlapok, feladatsorok.

Székesfehérvár, 2015. január 5.

Dávid András
Tanszéki mérnök