

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Operációs rendszerek KAXOR1BMNE Kreditérték: 3 <i>nappali tagozat tavaszi félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök MSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Schuster György		Oktatók:	Dr. Schuster György
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	v			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerjék meg az operációs rendszerekkel kapcsolatos fogalmakat. Egy POSIX kompatibilis operációs rendszert.				
Témakör:				Óraszám:
Az operációs rendszerek forgalma. Osztályozásuk és ezek legfontosabb jellemzői.				1.
Erőforrás fogalma és kezelésének módjai.				2.
Operációs rendszerek kategória szintű felépítése. Folyamatok ütemezése.				3.
Folyamatok szinkronizációja. Szinkronizációs eszközök és vázlatos kezelésük.				4.
Linux felépítése, fájlrendszer, könyvtár struktúra, hozzáférési jogok.				5.
Beállítások és inicializáló állományok.				6.
Alap rendszer kezelő parancsok és működésük.				7.
A bash shell utasításai és ezek változatai. Egyszerű efeladatok az utasításokkal.				8.
Shell szkript írása, szabályok alkalmazhatóság.				9.
Egy összetett feladat megoldása shell szkripttel.				10.
Szinkronizációs eszközök használata adott programnyelven és IPC.				11.
Szinkronizációs eszközök használata adott programnyelven és IPC.				12.
Kis operációs rendszerek beágyazott eszközökre.				13.
Kis operációs rendszerek beágyazott eszközökre.				14.
Félévközi követelmények				
A félév vizsgával zárul. A vizsgára bocsájtás feltétele a hallgató aktív részvétele az órán. A vizsga elektronikus, vagy papíralapú, ahol a hallgatónak 10 kérdésre kell válaszolnia teszt jelleggel. A teszt kérdései 2,3, illetve 4 választ tartalmaznak, amelyek közül egy helyes. Az elégséges osztályzat feltétele 6 kérdés helyes megválaszolása. Az osztályzatok a pontszám növekedésével egyenesen arányosan nőnek.				
Irodalom:				
Kötelező: Az oktató által kiadott anyagok				