

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: OPERÁCIÓS RENDSZEREK AMXOP0VBLE		Kreditérték: 5		
Levelező tagozat		2024/2025 tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Dr. Simon Gyula (előadás) Szűcs István (labor)	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AMXIA1VBLE	Informatika I.		
Heti óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 12	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek az operációs rendszerek elvi alapjaival, megvalósításával és a legfontosabb operációs rendszerekkel. A gyakorlatokon a hallgatók Linux/Unix ismereteket szereznek.				
<i>Tematika:</i> Az előadásokon a hallgatók megismerkedhetnek az operációs rendszerek fő feladataival, az egyes feladatokat megvalósító komponensek fejlődésével és a jelenleg elterjedt operációs rendszerekben (Windows, Unix verziók, Linux) alkalmazott megoldásokkal. A tárgyhoz kapcsolódó laborfoglalkozások során a hallgatók az operációs rendszerek parancssoros üzemeltetésének, adminisztrálásának alapjait ismerhetik meg.				
Témakör				Óraszám
Előadások				
Folyamatok kezelése, ütemezése				2
Tárkezelés				2
Háttértár kezelése, állománykezelés				2
Zárthelyi dolgozat				2
Laboratóriumi gyakorlatok				
A Unix alapjai, a shell kezelése				3
A shell scriptek alapjai.				3
Shell scriptek 2.				3
Gyakorlati beszámoló				3
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
Aláírás feltétele:	elméleti ZH, elfogadási szint 50%			
	gyakorlati beszámoló, elfogadási szint 50%			
A pótlás módja:	a ZH és a beszámoló pótlása a vizsgaidőszakban egy alkalommal, aláíráspótló-vizsga keretében lehetséges			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli vizsga.				

Irodalom:	
Kötelező:	Kóczy - Kondorosi: Operációs rendszerek mérnöki megközelítésben (Panem Könyvkiadó, 2000)
	Kiadott segédletek
Ajánlott:	Tanenbaum: Modern operating systems (Pearson, 2008) Peek - Todino-Gonguet, - Strang: Learning the Unix Operating System (O'Reilly, 2002)

