

Tárgy neve: Real-time operációs rendszerek		NEPTUN-kód: KMART14DNM KMART14DLM	Óraszám: nappali: 2 ea + 0 gyak + 0 lab levelező: 12 konz + 0 lab
Kredit: 3 kr Követelmény : vizsga		Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Kucséra Péter	Beosztás: egyetemi adjunktus	Kar és intézet neve: Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, Műszertechnikai és Automatizálási Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: -A tantárgy vizsgával zárul. A vizsgára bocsátás feltétele az előadások látogatása és az aktív részvétel. -A vizsga írásbeli, ahol a hallgatók két kérdésre esszé jelleggel válaszolnak. A vizsgadolgozat javítása a hallgató jelenlétében történik a pontos tudásfelmérés érdekében.			
Ismeretanyag leírása: (max. 10 sor)			
<p>Az előadás első részében egy rövid összefoglalást ad a real-time alkalmazások felhasználási köréről, majd a összefoglalja a legfontosabb alapfogalmakat. A következő részben legfontosabb alapfogalmak kerülnek tárgyalásra: párhuzamos végrehajtás, ütemezési kérdések, prioritási kérdések, erőforrás kiosztások.</p> <p>A további részben a FreeRTOS kis real-time operációs rendszer kezelésén keresztül mutatjuk be egy rendszer működését kellő részletességgel.</p> <p>A tárgy az utolsó részében a nagy rendszerek felépítését ismerteti.</p> <p>Bár a tárgy elméleti, de lehetővé tesszük, hogy a hallgatók fizikai eszközön is kipróbáljanak néhány alkalmazást.</p>			