

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Számítógép architektúrák II
Tárgykód:	MILB230
Féléves óraszám ¹ :	5 ea, 2 gy, 0 lab
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus ² :	Mérnök informatikus szak / K
Tagozat ³ :	L
Követelmény ⁴ :	f
Meghirdetés féléve ⁵ :	tavaszi
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	MINB221 (Számítógép architektúrák 1.)
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Műszaki Informatika Tanszék 100%
Tárgyfelelős:	Schiffer Ádám
<p>Célkitűzése: A hallgatók ismerkedjenek meg a személyi számítógépek perifériáival. Ismerjék a gyakran előforduló számítógép részegységek főbb jellemzőit: úgymint működési elvüket, sebességüket, üzemeltetési tulajdonságaikat. Ismerjék a perifériák felépítését, működési feltételeit, hogy el tudják kerülni a szakszerűtlen igénybevételt. Ismerjék a perifériák fejlődésének főbb állomásait, tehát a múltat, és a lehetséges jövőt, a fejlesztések irányát, elképzeléseket.</p>	
<p>Rövid leírás: A perifériák és multimédia eszközök c. tantárgy a számítógéphez tartozó perifériák osztályozását, működését, programozását tekinti át.</p>	
<p>Oktatási módszer: Az előadáson az elméleti alapok bemutatása írásvetítő, multimédia alkalmazások segítségével történik. A laborgyakorlat feladatai szorosan kapcsolódnak egymáshoz, módszerei: egyszerű perifériák programozása.</p>	
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az előadásokon ajánlott a részvétel. • A laborgyakorlati foglalkozásokon 70% (TVSZ) az előírt részvételi arány. • Egyre előre megadott téma egyéni feldolgozása a követelményeknek, formátumnak megfelelően. • A laborgyakorlatra felkészülten kell megjelenni, hogy a kitűzött feladatokat időben végre lehessen hajtani. Az előző heti előadáson elhangzott elméleti anyag és a labor feladatkiírásai a tantárgy segédanyagaiban megtalálhatók (E-oktat). • A félév végén megírt zárhelyi dolgozat min. elégséges osztályzata <p><i>A leckekönyv aláírásának feltétele:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • A gyakorlatokon minimálisan 70%-os részvétel <p><i>A félévközi érdemjegy megszerzésének feltétele:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • a leckekönyv aláírásának feltétele, • A kiadott egyéni téma kidolgozás minimum elégséges szinten • a félév végén a félévköz osztályzat megállapításához a félév végén zárhelyi dolgozat írására kerül sor a félévközi munka lezárásához az elméleti előadások és a gyakorlatok anyagából, • a zárhelyik összpontszámának minimum 40%-os teljesítése esetén sikeres félévközi érdemjegyet 	

¹ Tárgykursus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

szerez a hallgató.

Ha a hallgató csak aláírást szerzett, úgy azt a következő félévben érvényesítheti, ha az aláírás tényét az indexben a megszerzés félévének vizsgaidőszakában érvényesítteti, ekkor a következő félévet vizsgakurzusként teljesítheti, a záró zárthelyi megírását a fentiek szerint elegendő pontszámmal.

A félév végi (félévközi) jegy kialakításának módja:

a félév végén megírt ZH, ill. pót-ZH értéke

Az érdemjegy számértéke: 0-39,5% = 1, 40-54,5% = 2, 55-69,5% = 3, 70-84,5% = 4, 85-100% = 5.

Pótlási lehetőségek:

A zárthelyi dolgozat pótlására lehetőség van a kijelölt héten.

Konzultációs lehetőségek:

Az e-oktaton meghirdetett időpontokban

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: Az előadásokon elhangzott és megjelölt irodalom, a saját jegyzet.

Györök György: Perifériák . BMF KK

Géczy László: Perifériák, Multimédia eszközök

László József: Perifériák programozása Pascal és Assembly nyelven

Oktatás részletezése, bontása:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Schiffer Ádám - egyetemi adjunktus	Csütörtök 12:45- 14:15	K325	
Labor	u.a.	u.a.	K325	PC-s terem

Heti programja: Ld a mellékelt táblázatot a következő oldalon.

.....
HÖK képviselő

.....
szakvezető
Dr. Szakonyi Lajos

.....
tantárgyfelelős
Schiffer Ádám

HÉT	ELŐADÁS TÉMÁJA	GYAKORLAT TÉMÁJA	helye	gyakorlat célja
2. febr. 12.	A perifériák osztályozása. Beviteli eszközök (Billentyűzet, egér, Touch Screen) áttekintése, osztályozása.	A billentyűzet és az egér.	K325	A billentyűzet és az egér programozása LabView segítségével.
5. marc. 5	Nyomtatók, rajzoló áttekintése. Leütéses és leütés nélküli nyomtatók működési elve. A színes nyomtatás eszközei.	A nyomtató illesztő. A párhuzamos és soros port.	K325	A nyomtató illesztő programozása LabView segítségével. A soros port programozása.
8. márc.2 6	Képernyős megjelenítés sajátosságai. Katódsugárcsőves (CRT), LCD, plazma, lumineszcisz képernyők. A képernyő felbontása. Videokártya és a színes kép minősége.	Grafikus kártya.	K325	Grafikus kártya programozása. A videójel.
15. Május 14.	Féléves zh		K325	