

Digitális Rendszerek és Számítógép Architektúrák (VEMKKN3214A) – Informatika BSc – Nappali képzés

Pannon Egyetem, Veszprém, 2019. tavaszi félév - Tárgeytematika

Időpont	Téma	Előadó
Regisztrációs hét	-	-
1. hét – február 12. kedd (8.15-9.45 I/416) február 14. csütörtök (10.00-11.30 I/415)	Tantárgyi követelmények ismertetése. Bevezetés, célok. Merre tart az informatika? Alapfogalmak: Digitális számítógép architektúrák Kombinációs/ Szekvenciális hálózatok	Dr. Vörösházi Zsolt
2. hét – febr. 19. febr. 21.	Egész-, fixpontos numerikus számábrázolás.	Dr. Vörösházi Zsolt
3. hét – febr. 26. febr. 28.	Lebegőpontos numerikus számábrázolás. Nem-numerikus számok reprezentációja.	Dr. Vörösházi Zsolt
4. hét – márc. 5. márc. 7.	Digitális áramkörök – I.: ALU, összeadó, kivonó.	Dr. Vörösházi Zsolt
5. hét – márc. 12. márc. 14.	Digitális áramkörök – II.: Szorzó-, osztó áramkörök.	Dr. Vörösházi Zsolt
6. hét – márc. 19. márc. 21.	Utastítás-végrehajtás folyamata. Címzési módok. RISC, CISC processzor architektúrák. ZH1 (március 21.)	Dr. Vörösházi Zsolt
7. hét – márc. 26. márc. 28.	Vezérlőegység implementációk. Huzalozott vezérlő egységek. Mikro-programozott vezérlő egységek	Dr. Vörösházi Zsolt
8. hét – ápr. 2. ápr. 4.	Magas-szintű szintézis: HLS (CFG, DFG). PLD, FPGA.	Dr. Vörösházi Zsolt
9. hét – ápr. 9. ápr. 11.	I/O operációk, aszinkron / szinkron protokollok, arbitráció	Dr. Vörösházi Zsolt
10. hét – ápr. 16. ápr. 18.	PCI, PCI-Express, SCSI buszok és buszrendszerek (április 18-i óra elmarad!)	Dr. Vörösházi Zs.
11. hét – ápr. 23. ápr. 25.	Tavaszi szünet	-
12. hét – április 30. május 2.	Memóriák (DRAM, SRAM). Írás/olvasás, frissítés.	Dr. Vörösházi Zs.
13. hét – május 7./9.	ZH2	-
14. hét – május 14./16.	pótZH	-

*Teljesítési feltételek: Összesen 2 zárthelyi (ZH1 és ZH2) megírása kötelező (igazolt hiánnyal pótolható)! Aláírás feltétele a ZH1+ZH2 összesített pontszámának / vagy a pótZH-n az 50%-os szint elérése. KisZH pontok a ZH1+ZH2 pontszámához lesznek hozzáadva (a pótZH-ba a kisZH pontok fele kerül beszámításra!) ZH1 és ZH2 megírásával megajánlott jegyet lehet szerezni (a PótZH-n nem lehet megajánlott jegyet szerezni!).

Veszprém, 2019. január 31.

Dr. Vörösházi Zsolt
tárgyfelelős

Aláírás feltételek:

- A félév során a hallgató két (ZH1 és ZH2) zárthelyi dolgozatot ír (6. és 13. héten). Az aláírás *szükséges és elégséges feltétele*, hogy a hallgató a két ZH összesített pontszáma alapján legalább elégséges (2-es) érdemjegyet szerezzen. Amennyiben ez nem teljesül, akkor a hallgatónak az utolsó (14.) héten tartandó PótZH-n kell az aláírás feltételét teljesíteni, melyen a teljes félévi anyag kerül számonkérésre.
- A két évközi ZH (ZH1+ZH2) összesített eredménye alapján *megajánlott jegy szerezhető* (4-es, illetve 5-ös), amelyet, ha a hallgató elfogad, mentesíti a vizsga alól. A ZH-k és a PótZH számonkérései az előadások (elmélet-gyakorlat) teljes anyagát fedik le.
- PótZH-n megajánlott jegy már *nem* szerezhető!
- Előadások látogatása *kötelező!* Hiányzás a hatályos HKR (TVSZ) szerint meghatározott mértékű lehet.

Zárthelyik (ZH) eredményének kialakítása:

Az félév végi ZH-n eredménye az alábbi módon kerül kialakításra:

Pontszám (%)	érdemjegy
90% felett	jeles (5)
76%-88%	jó (4)
63%-75%	közepes (3)
50%-62%	elégséges (2)
50% alatt	elégtelen (1)

PótZH eredményének kialakítása:

- | | |
|------------|---------------------|
| 50% felett | vizsgára bocsátható |
| 50% alatt | aláírás megtagadás |
- PótZH-n megajánlott jegy már *nem* szerezhető!

Évközi feladatok (kis zárthelyik):

- A félév során az előadásokon előre be nem jelentett kis zárthelyik (kisZH-k) várhatóak. A kis zárthelyik összesített eredménye az évközi ZH1+ZH2 összesített pontszámába - mint többlet pontok - kerülnek beszámításra.
- A pótZH pontszámába a kis zárthelyik eredményének a *fele* kerül már csak beszámításba!

Vizsgakövetelmények:

- Vizsgára bocsátás feltétele: az aláírás megszerzése (hirdetmény szerint – Neptun)
- Az írásbeli-szóbeli vizsgán kb. 20 perc áll a hallgató rendelkezésére a vizsga tételsor írásbeli kifejtésére. A vizsga szóbeli. Vizsga eredményének kialakítása (tájékoztató jelleggel):

Pontszám (%)	érdemjegy
90% felett	jeles (5)
76%-88%	jó (4)
63%-75%	közepes (3)
50%-62%	elégséges (2)
50% alatt	elégtelen (1)

A vizsgán az előadásokon tárgyalt elméleti feladatok kerülnek számonkérésre mindig az aktuálisan érvényben lévő kiadott tételsor alapján.