

## Információ a vizsgák menetéről

Általános irányelv a vizsgák értékelésével kapcsolatban, hogy az egyszer már megszerzett érdemjegyet nem lehet lerontani. Azaz például ha egy hallgató akár szóbeli (ha jogosult rá), akár írásbeli vizsgán szerez egy közepes érdemjegyet, és egy következő akár szóbeli (ha jogosult rá), akár írásbeli vizsgán a javítási szándék ellenére rosszabb érdemjegyet szerez, akkor is a már megszerzett közepes érdemjegye marad érvényben. Sikertelen javítás esetén – a Neptun és a Moodle rendszerek miatt – a hallgatónak írásban jeleznie kell az érdemjegy megtartásának szándékát, hivatkozva a jobb érdemjegy megszerzésének időpontjára.

### Az írásbeli vizsga

Írásbeli vizsgára jelentkezhet az összes olyan hallgató, akinek a félévközi ZH eredményeket tartalmazó file-ban („aktuális\_félév”\_SZGM\_ZH1\_ZH2\_pót-ZH.pdf) a Neptun kódja mellett a „Vizsgára jöhet?” oszlopban a „Hurrá, igen” bejegyzés szerepel, azaz aki aláírást kapott.

Az írásbeli vizsga a C100 teremben lebonyolított feleletválasztós Moodle teszt vizsga. A tesztet a vizsga során két (2) alkalommal lehet kitölteni, az összes rendelkezésre álló idő 15 perc. Csak a jobb eredmény számít, azaz csak jobb eredmény kerül rögzítésre.

### A szóbeli vizsga

Szóbeli vizsgára jelentkezhet az összes olyan hallgató, akinek a félévközi ZH eredményeket tartalmazó file-ban („aktuális\_félév”\_SZGM\_ZH1\_ZH2\_pót-ZH.pdf) a Neptun kódja mellett a „Vizsgára átvitt pontszám” oszlopban legalább 36 pont szerepel. Ez nyilván az aláírás meglétét is jelenti.

A szóbeli vizsga helyszíne a B609-es szoba. A szóbeli vizsgát tartalmilag 20 tétel alkotja, melyek az egész féléves anyagot felölelik. A vizsgára részvételi jogot szerzett hallgatók egyesével vizsgáznak, jellemzően kb. 15-20 perc alatt.

Minden vizsgára jelentkezett hallgatónak meg kell jelennie a vizsga kezdési időpontjára. A létszám a Neptun vizsgalap adatai alapján kerül ellenőrzésre. A kezdéskor megjelentek létszáma alapján történik a várakozási sor optimális megszervezése. Tehát, az a hallgató, aki a vizsga kezdetekor nem jelenik meg, az a fentiek szerint kizárja magát a vizsgából, és „Nem jelent meg” eredménnyel zárja a vizsgát, hacsak előzetesen írásban nem jelzi, hogy késni fog.

A vizsgák zökkenőmentes lebonyolítása érdekében a következőt kérem, javaslom, várom el: A várakozási sor leghelyesebb, ha önszerveződő (célszerűen már előzetesen is eldönthető a sorrend). Amíg az „n”-dik hallgató vizsgázik, addig az „n+1”-dik hallgató a B épület VI. emeleti folyosóján várakozhat, de semmiképpen sem a B609-es szoba előtt, mivel így esetleg forgalmi akadályt képezhet az arra üzemszerűen elhaladó tanár kollégáimnak (akik ezt rossznéven veszik). A többi érintett hallgatót (azaz hallgató sorszáma  $\geq$  „n+2”) arra kérem, hogy az aulában, vagy egyéb közösségi helyen várakozzanak, ahová a vizsga végeztével az „n”-dik hallgató majd vissza fog térni, jelezve, hogy a soron következő hallgató felmehet a B épület VI. emeletére.

A lényeg tehát az, hogy amikor egy hallgató elhagyja a vizsga helyszínét, akkor a következő hallgató – akit a vizsgatitkár majd szólítani fog – rendelkezésre álljon, a többi várakozó pedig ne a közvetlen közelben tartózkodjon. A vizsgalap aláírása után tehát az a hallgató, aki várhatóan csak sokára kerül sorra, egészen a sorra kerülésének a várható időpontjáig természetesen szabadon megválaszthatja tartózkodási helyét (kivéve természetesen a B épület VI. emelet), de feltétlenül legyen képes a várakozó sor többi tagjával a megfelelő kommunikációra, hogy időben rendelkezésre tudjon állni.

A tétel kiválasztás módja – a vizsgát általában kísérő feszültséget oldandó – egy DARTS tábla és két DARTS nyíl segítségével történik. (Néhány kivételes esetben egy húszoldalú dobókocka használata is részét képezheti a tételválasztásnak.) Azaz a hallgató az általa megdobott mező számának megfelelő tételeket kapja. Tekintettel arra, hogy a D.A.R.T.S., mint mozaikszó is jelentéssel bír – ez esetben a „Dave Accredited Random Theme Selection”-t jelölni – a szabályok a következőképpen néznek ki:

A kétszeres illetve a háromszoros szorzó érvényét veszti, csak a mező száma számít. A tábla közepe, azaz a 25-ös illetve az 50-es mező szabad tételválasztásra jogosít, de maximum egy tétel erejéig. Mindkét tétel semmiképpen sem választható szabadon. Minden hallgatónak egy próba (azaz bemelegítő) dobásra is lehetősége van – amennyiben erre igényt tart – de ezen dobás utólag már nem minősíthető át tétel választó dobássá.

Miután a két tételsorból az egy-egy tétel fenti módon kiválasztásra került – néhány perces felkészülés, ráhangolódás után – a vizsgázó elmondja a tételekkel kapcsolatos mondandóját, tetszőleges tétel sorrendben. Továbbá kiegészítő szóbeli kérdés irányulhat akár a tételsorban nem szereplő, de a félév során elhangzott bármely anyagra is, különös tekintettel a ZH dolgozatok anyagára.

Az első tételsor – azaz az első 20 darab tétel:

1. Analóg, Digitális; Szabályzás, Vezérlés;
2. Software, Hardware, Firmware, BIOS, UEFI
3. Az informatika mérföldkövei, Turing gép, Neumann elv, Neumann architektúra, Harvard architektúra, Módosított Harvard architektúra
4. Matematikai logika
5. A kettes számrendszer (alapok, műveletek); BCD
6. A hexadecimális számrendszer (alapok, műveletek)
7. Gyakorlati feladat a számrendszerek témakörből
8. Négybites számábrázolások
9. Lebegőpontos számábrázolás, Excess N, Excess 127, Excess 128
10. RAM; ROM, PROM, EPROM, EEPROM
11. Mágneses háttértárak
12. Optikai háttértárak
13. Flash alapú tárolás, 3D Xpoint
14. RAID technológia és RAID szintek, Dynamic DiscPool
15. Kijelzők
16. Nyomtatók
17. Projektorok
18. LMC, Scott CPU modell
19. CPU utasítás típusok; Buszrendszerek, Memóriacímzés, MAR, MDR
20. CISC, RISC, VLIW, EPIC, szuperskalár CPU

A második tételsor – azaz a második 20 darab tétel:

1. Az operációs rendszerek és a kernel fejlődése.....Előadás\_01
2. Folyamatok.....Előadás\_02
3. Ütemezés, Ütemezési algoritmusok.....Előadás\_03
4. Folyamatok együttműködése, kommunikációja .....Előadás\_04
5. Szinkronizáció.....Előadás\_05
6. Holtpont, Éheztetés .....Előadás\_06/1
7. Bankár algoritmus (gyakorlati feladat is!) .....Előadás\_06/2
8. Tárkezelés.....Előadás\_07
9. Állományrendszerek .....Előadás\_08
10. Be- és kimeneti rendszer, Védelem és biztonság.....Előadás\_09/1,4
11. Elosztott rendszerek .....Előadás\_09/2,3
12. A Windows registry .....Gyakorlat\_1/6,7
13. A Windows és a HDD illetve az SSD/SSHD .....Gyakorlat\_2/2,3
14. Az NT kialakulása és elvárt tulajdonságai.....Előadás\_10/1
15. Az NT felépítése.....Előadás\_10/2
16. Az NT belső mechanizmusai .....Előadás\_11/1
17. Az NT folyamatai és a szálak.....Előadás\_11/2, 04/1
18. Az NT memóriakezelése .....Előadás\_12/1
19. Az NT file rendszere .....Előadás\_12/2
20. Az NT biztonsági alrendszere .....Gyakorlat\_06/1,2

A tételek megnevezése, illetve tartalma kis mértékben változhat, előzetes bejelentés, jelzés nélkül is.

2023.09.04.



Paál Dávid