

## 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”\_HALO\_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”\_HALO\_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 jelenti – 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 tétel a 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.

A tételek sor – azaz a 20 darab tétel:

1. Az informatika evolúciója; A hálózati szoftver és hardver viszonya; Szabványok, mértékegységek, prefixumok
2. Hivatkozási modellek, Az Internet kialakulása és felépítése
3. Mobiltelefon hálózatok
4. A fizikai réteg; A vezetékes átviteli közegek
5. A vezeték nélküli adatátvitel; A digitális moduláció
6. Az adatkapcsolati réteg; Hibakezelés, hibajavítás
7. Hibajelző kódok
8. Adatkapcsolati protokollok
9. Közeg-hozzáférési alréteg; Többszörös hozzáférésű protokollok
10. A klasszikus Ethernet MAC protokollja; Az Ethernet evolúciója
11. Az IEEE802.11 evolúciója és keretszerkezete
12. Kapcsolódás az adatkapcsolati rétegben
13. A hálózati réteg; Az útválasztás
14. Torlódáskezelés; A szolgáltatás minősége
15. Hálózatok összekapcsolása
16. IPv4, IPv6
17. Mask, CIDR
18. NAT, ARP, DHCP
19. Hálózatépítési elméleti feladat
20. A szállítási réteg – UDP, RTP, TCP; Az alkalmazási réteg – URL, DNS

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

2024.08.22.



Paál Dávid