

## Tudnivalók és tanácsok a BSZ vizsgákra

Utolsó frissítés: 2018. május 15.

### Hogyan zajlik a vizsga?

A vizsga kezdetekor a jelentkezők számától és a terem méretétől függően 20-40 hallgató kezdi meg a vizsgát. A továbbiakban minden alkalommal, amikor egy hallgató kijön a vizsgateremből, egy újabb vizsgázni szándékozó hallgató jön be a helyére, amíg van ilyen. Nagy létszámú vizsga esetén a vizsga kulturált lebonyolítását sorszámok kihelyezésével igyekszünk elősegíteni, ennek részleteit ld. a tárgy honlapján ([www.cs.bme.hu/bsz1](http://www.cs.bme.hu/bsz1), [www.cs.bme.hu/bsz2](http://www.cs.bme.hu/bsz2)).

A vizsga szóban zajlik: a tételsoron szereplő tételek közül a vizsgázó véletlenszerűen kap egyet (mindenki egy 20 oldalú dobókockával (pontosabban ikozaéderrel) dob), ezt kidolgozza, majd szóban felel belőle. A BSz2 tárgy vizsgáján mindenki kap egy feladatot is, a tárgy honlapján szereplő listából (szintén véletlenszerű dobás alapján). A feladatok a zh-t követő anyagrész témáit fedik le.

A vizsgatétel (és a feladat, ha van) kidolgozására 45 perc felkészülési idő áll rendelkezésre. A vizsgajegy a BSz1 vizsga esetén a két zárthelyi eredményéből és a vizsgán nyújtott szóbeli teljesítményből alakul ki: a zárthelyik átlaga 40 százalék erejéig, a szóbeli vizsga 60 százalék erejéig számít bele. A BSz2 vizsga eredménye a zárthelyi eredményéből és a vizsgán nyújtott szóbeli teljesítményből alakul ki: a zárthelyi pontszáma 30 százalék erejéig, a vizsgán kapott feladat pontszáma 10 százalék erejéig, a szóbeli tétel kidolgozása 60 százalék erejéig számít bele. Ha a szóbeli vizsga elégtelen, akkor természetesen a vizsgajegy is elégtelen (függetlenül a zárthelyik eredményétől).

### Kik vizsgáztatnak és hogyan?

A Számítástudományi és Információelméleti Tanszék munkatársai vizsgáztatnak, hogy melyik hallgatót éppen ki, az véletlenszerűen dől el.

Biztosra vehető, hogy a vizsgáztató a kapott tételen kívül néhány definíció, algoritmus vagy tétel kimondása erejéig a többi tételbe is belekérdez, ezért semmiképpen sem érdemes úgy eljőnni, hogy valaki egy témáról (szinte) semmit nem tud. A vizsgán az elégséges megszerzésének feltétele, hogy a vizsgázó a tételsorban vastagon szedett definíciókat, tételeket, algoritmusokat el tudja mondani és értse is azokat. Természetesen a tételsor nem vastagon szedett részeit is tudni (és érteni) kell, ezek esetében azonban egy-két hiányosság még nem okoz bukást.

### Mit tanuljunk meg és milyen szinten?

Az előzőek szerint a vastagon szedett részekből minden fogalom, definíció, tétel, algoritmus ismerete és helyes értelmezése, kérésre példán szemléltetése szükséges feltétele a legalább elégséges jegy megszerzésének. Ugyancsak szükséges, hogy a nem vastagon szedett részek esetében is legfeljebb egy-két hiányossága legyen a vizsgázónak. Ennél több viszont nem is kell a kettőshöz, azaz a tételsorban szereplő tételek bizonyításainak ismerete csak a közepes vagy jobb jegy megszerzéséhez szükséges. Ha valaki az egyszerűbb bizonyításokat is tudja, akkor

jók az esélyei a hármas szóbeli feleletre. A négyes vagy ötös felelethez (esetleg kisebb-nagyobb segítséggel) már a nehéz bizonyításokat is el kell tudni mondani (és persze érteni is kell azokat).

### **Hogyan és mennyit készüljünk?**

Attól függ, hogy hányast szeretnénk. Aki csak átmenni szeretne, annak nem érdemes a bizonyításokkal foglalkozni addig, amíg a fogalmak, definíciók, tételek nem, vagy nem teljesen tisztán érthetők. Célszerű példák segítségével ellenőrizni, hogy egy adott fogalmat vagy állítást valóban sikerült-e megérteni. (Definíciók esetében érdemes lehet olyan példát is keresni, ami teljesíti a definíciót és olyat is, ami nem.) Aki legalább hármast szeretne, annak persze bizonyításokat is kell tanulnia, ügyeljünk azonban arra, hogy először az adott bizonyításhoz tartozó fogalmakkal legyünk tökéletesen tisztában. Semmiképpen sem érdemes olyan dolgokat betanulni, amiket nem értünk.

A szükséges tanulás mennyisége természetesen nagyban függ a hallgató képességeitől és évközi munkájától. Általában hét napon át napi hat óra tanulás elegendő szokott lenni, ennél lényegesen kevesebb viszont nem. Pusztán azért, mert valaki elégségesre pályázik, ezt a mennyiséget nem célszerű csökkenteni (a bizonyítások tanulása ugyanis segít a fogalmak, tételek megértésében, elmélyítésében is).

### **Hogyan öltözzünk fel?**

Ahogy máskor. A BSZ vizsgán nem szükséges (de természetesen nem is tilos) alkalmi ruhában megjelenni, ez a vizsga eredményét semmilyen mértékben nem befolyásolja.