

**TÁRGYKÖVETELMÉNY**  
**TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR**  
**MATEMATIKUS BSC, III. ÉVFOLYAM, „A” Elméleti szakirány**  
**HALMAZELMÉLET**

**Kód:** BMETE91AM07      **Követelmény:** 2/0/0/V/2;

**Félév:** 2012/13/2      **Nyelv:** magyar;

**Előadó:** Sági Gábor, T0 kurzus

**Jelenléti követelmények:**

Az aláírás megszerzésének szükséges (de nem elégséges) feltétele, hogy a hallgató vegyen részt az oktatási szünetek által nem érintett előadások legalább 50 %-án (ld. TVSZ 14§ ). A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

**Félévközi számonkérések:**

A félév során 9 darab, egyenként 3-5 perces röpzsh lesz, témái a megelőző 3 előadás anyaga. E 9 röpzsh együtt számít 1 „nagy zh”-nak. Ezen kívül a 10. héten lesz egy további 90 perces nagy zh, melynek témája az első 9 előadás anyaga.

**Az aláírás megszerzésének feltétele:** a jelenléti követelmény teljesítésén túl, hogy a hallgató a röpdolgozatokban feltett kérdések legalább felét helyesen válaszolja meg, és, hogy a 90 perces zh-n elérhető pontok minimum 30%-át szerezzék meg.

**Pótlási és javítási lehetőség:**

A 9 röpzsh-ből álló egység és a 90 perces nagy-zh közül az egyik pótolható ill. javítható a szorgalmi időszak 13. hetében. Ekkor a javító zárthelyi eredménye lép a korábbi zárthelyi eredménye helyébe. Ha a 13. héten nem sikerült (vagy nem történt meg) a pótlás, a pótlási időszakban lehetőséget biztosítunk egy eredménytelen zárthelyi dolgozat újbóli pótlására, különjárási díj megfizetése mellett.

Azok a hallgatók, akik korábban szereztek aláírást, a TVSZ 15§ (12) bekezdése szerint újra megírhatják a zárthelyi dolgozatokat. Ekkor az ott elért eredményt fogjuk figyelembe venni. Az aláírást ilyenkor elveszíteni nem lehet.

**A vizsgajegy kialakítása:**

A tárgy vizsgajeggyel zárul. Csak aláírást szerzett hallgató jelentkezhet vizsgára. A vizsga szóbeli. A számonkért anyagot a vizsgakérdések jegyzéke (vizsgatematika) tartalmazza. A vizsga során a hallgatónak e tematika 2 számozott pontját kell kidolgoznia, majd szóban ismertetnie. Az elégtelentől különböző vizsgaeredményhez mindkét számozott pont ismertetésének legalább elégségesnek kell lennie. A hagyományoknak megfelelően, a vizsga eredménye elégtelen, ha a vizsgáztatás során a tematikában szereplő számozott pontok bármelyikével kapcsolatban alapvető hiányosságok mutatkoznak.

**Vizsgaidőpontok:** A vizsgaidőszak összes pénteki munkanapjai. A vizsgahelyek számát nem módosítjuk, új vizsganapot nem iktatunk be. Ezért kérjük, hogy a vizsgarendjét minden hallgató precízen tervezze meg.

**Az osztályzat kialakítása:** Az elégtelentől különböző jegy elérésének feltétele:

- (1) az aláírás megszerzése,
- (2) a vizsgán elégtelentől különböző eredmény.

Az (1)-(2) feltételek együttes teljesülése esetén az osztályzat a vizsga és a zh eredmények átlaga. (Korábbi szemeszterben szerzett aláírás esetén a zh-k átlagát 2-nek tekintjük.)

A vizsgák helyéről a teremfoglalás eredményének függvényében azonnal tájékoztatjuk a hallgatókat.

**Konzultáció:** Előadáson hirdetve. Lehetőség van arra is, hogy a szemeszter során a hallgató telefonon kérdezzen az anyaggal kapcsolatban, vagy telefonon egyeztessen egyéni konzultációs időponto(ka)t (Sági Gábor a 340-4029-es számon érhető el).

**Ajánlott irodalom:** Hajnal András, Hamburger Péter, Halmazelmélet, Tankönyvkiadó.

Budapest, 2013. január 31.

Sági Gábor  
előadó