

**TÁRGYKÖVETELMÉNYEK**  
**BME Közlekedésmérnöki Kar**  
**Alapképzés, 2. évfolyam**  
**Matematika B3**

**Kód:** BME-TE-901919 (Előadás kurzuskódja: K0, gyakorlatok kurzuskódjai: K1, K2, K3).

**Követelmény:** 4/2/0/V/6 (heti 4 óra előadás, 2 óra gyakorlat, 0 labor, vizsga, 6 kredit).

**Félév:** 2007/08/1. **Nyelv:** magyar. **Előadó:** Sági Gábor (K0), **gyakorlat vezető:** Pröhle Péter (K1, K2, K3).

**Jelenléti követelmények:** a legalább elégséges jegy megszerzésének szükséges, de nem elégséges feltétele, hogy a hallgató vegyen részt az oktatási szünetek által nem érintett előadások legalább 50 %-án és a gyakorlatok legalább 70 %-án (ld. TVSZ 13§ (8)). A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

**Számonkérések:** 2 darab házi feladat beadása, 2 darab 80-perces, 50 pontos zárthelyi dolgozat és vizsga az elméletből.

**1. házi feladat:** az első 5 hét (1...5 hét) mindegyikén ki lesz tűzve 1-1 darab beadásra szánt házi feladat, és az így összegyűlemlő 5 feladat megoldását kell írásban a 6. heti gyakorlaton beadni.

**1. zh:** a 6. heti péntek (október 19) 16 óra, pótlás a 7. heti pénteken (október 26.-án); témája az első 5 hét (1...5 hét) anyaga. A zh-n semmilyen elektronikus segédeszköz és semmilyen képletgyűjtemény nem használható.

**2. házi feladat:** a második 6 hét (6...11 hét) mindegyikén ki lesz tűzve 1-1 darab beadásra szánt házi feladat, és az így összegyűlemlő 6 feladat megoldását kell írásban a 12. heti gyakorlaton beadni.

**2. zh:** a 12. heti péntek (november 30) 16 óra, pótlás a 13. heti pénteken (december 7.-én); témája a második 6 hét (6..11 hét) anyaga. A zh-n semmilyen elektronikus segédeszköz és semmilyen képletgyűjtemény nem használható.

**A félév végi aláírás megszerzésének feltétele:**

- (1) a jelenléti követelmények teljesítése,
- (2) mindkét házi feladat külön-külön legalább 50 %-os teljesítése,
- (3) mind a 2 zh külön-külön legalább 30%-os teljesítése.

Ha az (1) feltételt a hallgató teljesítette, akkor az aláírás megszerzésének érdekében a vizsgaidőszak első 2 hetében – különjárási díj megfizetése mellett – lehetőség van a házi feladatok (2) vagy a zárthelyik (3) pótlására, de ilyen módon (2) és (3) közül legfeljebb az egyik pótolható és a pótlás legfeljebb 1 alkalommal kísérelhető meg. Vizsgázni csak az a hallgató mehet, aki megszerezte az aláírást.

**Vizsga:** a vizsga 8 villámkérdés írásbeli megválaszolásával kezdődik, melyre 20 perc áll rendelkezésre. Csak a legalább 3 helyes választ adó hallgatók kapnak szóbeli kérdést. Ha a helyes válaszok száma kevesebb 3-nál, akkor a vizsga eredménye elégtelen. A vizsga szóbeli részén 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:** December 21, Január 4, 7, 11, 14, 18, 21, 25, 28, Február 1. Az egyes vizsganapokon 25 vizsgahely áll rendelkezésre, e vizsgahelyek számát nem módosítjuk. Felhívjuk a figyelmet, hogy a TVSZ rendelkezései szerint csak az a hallgató kezdheti meg a vizsgát, aki előzőleg jelentkezett a vizsgaalalomra, és leckeönyvével együtt jelenik meg. Kérjük, hogy a vizsgarendjét minden hallgató precízen tervezze meg, mert (annak ellenére, hogy a TVSZ rendelkezéseinek megfelelően, a rendelkezésre álló vizsgahelyek száma több, mint kétszerese a kurzust felvevő hallgatók számánál) az ismétlődő vizsgák esetleges nagy száma miatt a vizsgaidőszak vége felé előfordulhat, hogy a rendelkezésre álló vizsgahelyek száma kevesebb, mint ahányan vizsgázni szándékoznak.

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

- (1) a jelenléti követelmények teljesítése,
- (2) mindkét házi feladat külön-külön legalább 50 %-os teljesítése,
- (3) mind a 2 zh külön-külön legalább 30%-os teljesítése,
- (4) a vizsgán elégtelentől különböző eredmény.

Az (1)-(4) feltételek együttes teljesülése esetén az osztályzat a vizsga és a zárthelyi eredmények átlaga. A zárthelyik eredménye a 2 zárthelyi összpontszáma alapján a következő módon adódik:

30 - 54 pont: elégséges;      55 - 69 pont: közepes; 70 - 84 pont: jó;      85 - 100 pont: jeles.

A zh-k és vizsgák helyéről a teremfoglalás eredményének függvényében az előadáson tájékoztatjuk a hallgatókat.

**Konzultáció:** a gyakorlatokon hirdetve. Lehetőség van arra is, hogy a szemeszter során a hallgató telefonon kérdezzen az anyaggal kapcsolatban, vagy telefonon egyeztessen egyéni konzultációs időponto(ka)t (Pröhle Péter a 361-4008, Sági Gábor a 340-4029-es számon érhető el).

Budapest, 2007 augusztus 27.

Sági Gábor tárgyfelelős s.k.