

**TÁRGYKÖVETELMÉNYEK**  
**BME TTK**  
**MSC képzés, 1. évfolyam**  
**Matematika M1 Logisztikai Mérnököknek**

**Kód:** BMETE90MX60

**Követelmény:** 2/2/0/V/5

**Félév:** 2016/2017/2

**Nyelv:** magyar.

**Előadó és gyakorlatvezető:** Sági Gábor

**Jelenléti követelmények:** az aláírás megszerzésének szükséges feltétele, hogy a hallgató a gyakorlatok legalább 70 %-án megjelenjen. A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

**Számonkérések:** 2 darab 90 perces, 60 pontos zárthelyi dolgozat és szóbeli vizsga az elméletből. 1. zh: a 6. héten, témája az első 5 hét (1-5 hét) anyaga. 2. zh: a 12. héten, a második 6 hét (6-11 hét) anyaga. Pótlás a 13. héten.

**A félév végi aláírás** megszerzésének feltétele:

- (1) a jelenléti követelmények teljesítése,
- (2) mind a 2 zh-n külön-külön legalább 20 pont elérése.

Ha az (1) feltételt a hallgató teljesítette, akkor az aláírás megszerzésének érdekében a pótlási időszak alatt – különjárási díj megfizetése mellett – lehetőség van a zárthelyik pótlására, de ez a pótlás legfeljebb 1 alkalommal kísérelhető meg. Vizsgázni csak az a hallgató mehet, aki megszerezte az aláírást.

**Vizsga:** A vizsga szóbeli. A számonkért anyagot a vizsgakérdések jegyzéke (vizsgatematika) tartalmazza. A vizsgatematika tartalmazni fog olyan kérdéseket is, melyekre a hallgatóknak – az oktató honlapjáról letölthető, összesen kb. 5-6 oldal terjedelmű – írásos segédlet feldolgozásával önállóan kell felkészülnie; ez az anyag rész az előadásokon nem hangzik el. A vizsga során a hallgatónak a vizsgatematika 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 pénteki munkanapjai. A vizsgahelyek számát nem módosítjuk. Felhívjuk a figyelmet, hogy a TVSZ rendelkezései szerint csak az a hallgató kezdheti meg a vizsgát, aki előzőleg jelentkezett a vizsgaalkalomra. Kérjük, hogy a vizsgarendjét minden hallgató precízen tervezze meg, mert 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) 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.

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

**Konzultáció:** a gyakorlatokon hirdetve.

Budapest, 2017. január 1.

Sági Gábor tárgyfelelős s.k.