

## TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HMÜSB30
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Műszaki szakmai felkészítés 1.
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Engineer professional training 1.
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai vezetői alapszak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
  - 5.1. össz óraszám: 45+15
  - 5.2. heti óraszám: 3+1
6. **Kreditérték:** 6 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**  
évente/6. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** nincsenek
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK Műveleti Támogató Tanszék
11. **A tantárgyfelelő oktató neve, beosztása:** Dr. Dénes Kálmán alezredes, egyetemi docens
12. **A tantárgy oktatói:** Dr. Dénes Kálmán alezredes, külső szakértők
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Felkészíteni a hallgatókat a műszaki támogatással és a műszaki szakfeladatokkal kapcsolatos alapismeretekre. Megismertetni a műszaki építő munkák során alkalmazott anyagokat, eszközöket, a végrehajtás tervezését és szervezését.
14. **A tantárgy tananyagának leírása:** (tematika)
  - 14.1. Egyszerű tartószerkezetek.
  - 14.2. Épületszerkezetek.
  - 14.3. Műszaki munkaszervezés
15. **Kompetenciák leírása:** a tárgy az alábbi szakmai (kognitív) kompetenciák fejlesztését célozza:
  - Műszaki szakfeladatok végrehajtása, tervezése és szervezése.
16. **Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:** Zárthelyi dolgozatok/számítási gyakorlatok a tantárgyrészekből. Az aláírás megszerzésének alapfeltétele a zárthelyi dolgozatok/számítási gyakorlatok legalább elégséges szintű megírása, valamint a tanórák minimum 60%-án való részvétel.
17. **Az értékelés módszere:** Az évközi értékelés osztályzatát a tantárgyrészekből külön-külön tett írásbeli, zárthelyi dolgozatokon, valamint a féléves feladatokon elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi. Az elégtelen osztályzatú vagy hiányzás miatt meg nem írt dolgozat a hatályos TVSZ szerint javítható, pótolható.
18. **Vizsgakövetelmények:** Évközi értékelés
19. **Irodalomjegyzék:**
  - 19.1. **Kötelező irodalom:**

- Dr. Kocsis Lászlóné: Statika /Főiskolai jegyzet/
- Dr. Kocsis Lászlóné: Szilárdságtan /Főiskolai jegyzet/
- Dr. Vas József, Húth József: Mechanika I. /Főiskolai jegyzet/
- Dr. Vas József, Húth József: Mechanika példatár I-II. /Főiskolai jegyzet/
- Dr. Csizmadia Lajosné: Műszaki mechanika /Főiskolai jegyzet/
- Dr. Hilvert Elek: Faszervezetek
- Halász O.- Platthy P.: Acélszerkezetek TK Bp. 1987.
- Kollár László. Vasbetonszerkezetek I. (Vasbetonszerkezetek szilárdságtana az EUROCODE 2 szerint) Műegyetemi kiadó 2002.
- Kollár László: Vasbeton-szilárdságtan; Műegyetemi kiadó 1995.
- Műszaki munkaszervezés. Jegyzet. ZMKA 1994.

#### 19.2. Ajánlott irodalom:

- A tananyaghoz kapcsolódó szakutasítások
- A tantárgyhoz kapcsolódó szakirányú jegyzetek (út-hídépítés, műszaki támogatás, vasúti szállítás, műszaki felderítés)

19.3. **Egyéb információk:** A tantárgy minőségbiztosításának alapja a magyar és nemzetközi szakirodalom, valamint a legújabb kutatási eredményeinek figyelemmel kísérése; az oktatók folyamatos önképzése; a szakmai konferenciákon szerzett tapasztalatok alapján a képzés szakmai és metodikai stratégiájának folyamatos fejlesztése; az oktatott tananyag elsajátítási szintjének folyamatos ellenőrzése.

Budapest, 2015. 03. 20.

Dr. Dénes Kálmán alezredes sk.  
egyetemi docens, tantárgyfelelős

A tantárgyi programot elfogadom:

Budapest, 2015. év 03. hó 25. nap

Dr. Kovács Zoltán alezredes  
egyetemi docens, specializációfelelős

A tantárgyi programot módosítás nélkül a tanszéki értekezlet 2015. 03. 31-én jóváhagyta.

Dr. Szabó Tibor alezredes  
tanszékvezető egyetemi docens

A tantárgyi programot elfogadom:

Budapest, 2015. év 04. hó ... nap

Dr. habil. Krajnc Zoltán alezredes  
egyetemi docens, szakfelelős