

**TANTÁRGYI PROGRAM**

1. **A tantárgy kódja:** HIEHB77
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Web programozás, webszolgáltatások
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Web programming, Web services
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai üzemeltetés alapképzési szak
5. **A tanórák száma**
  - 5.1. össz óraszám: 60
  - 5.2. heti óraszám: 4(Az elmélet és gyakorlat arányát a szak óra és vizsgaterve tartalmazza)
6. **Kreditérték:** 6 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**  
6. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** Az informatika matematikai alapjai, Eseményvezérelt és objektum orientált programozás
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK/Informatikai Tanszék (Katona Üzemeltető Intézet)
11. **A tantárgyfelelő oktató neve, beosztása:** Prof. Munk Sándor ny. ezredes, egyetemi tanári
12. **A tantárgy oktatói:** Bánsághi Anna, tanársegéd,
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** A hallgatók sajátítsák el az webes programozás elveit, legyenek képesek az internetes alkalmazások készítésére.
14. **A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**
  - 14.1. Internet-enabled alkalmazások. Peer-to peer alkalmazások.
  - 14.2. Kliens-szerver alkalmazások. Vékony kliens, vastag kliens.
  - 14.3. Web szerver. Publikálás, internet publikációs könyvtár. Virtuális könyvtár. HTML, XML, XAML,
  - 14.4. Script nyelvek, code behind pages. Szöveg, kép, hang, video kezelése.
  - 14.5. Szerveroldali web alkalmazások. Weboldalak életciklusa. DOM.
  - 14.6. Request, Response. QueryString. Application, Session. Biztonságos adatbevitel, validáció. Validátor vezérlők és megjelenítésük.
  - 14.7. Postback-, cached-, validation esemény. Szerveroldali és kliensoldali programozás. Kliensoldali, szerveroldali validáció.
  - 14.8. Webconfig. Süti fogalma, használata. Levél küldése alkalmazásból.
  - 14.9. Data Source, Connection. Connected, disconnected mód. Command, DataReader. DataAdapter,

14.10. DataSet, BindingSource, adatmegjelenítést támogató vezérlők.

14.11. Data Designer. DataSet XML Schema. Megjelenítés, feltöltés, módosítás, törlés.

14.12. Szolgáltatás fogalma. Szolgáltatások felderítése, felhasználása. Szolgáltatás készítése, felhasználása.

14.13. Webszolgáltatások. WebMethod direktíva. WebService tesztelése

14.14. . Szolgáltatás alapú architektúra. SOAP, HTTP, SMTP. Proxy. Adatszolgáltatások, adatkapcsolt alkalmazások.

14.15. Silverlight technológia. Deep Zoom

15. **Kompetenciák leírása:** magas szintű elméleti tudás a webes programozás alapjainak ismeretével és a korszerű internetes technológiák alkalmazásának képessége

16. **Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:**

16.1. ZH az 1-4. hét anyagából

16.2. ZH az 5-8. hét anyagából

16.3. ZH az 9-12. hét anyagából

16.4. ZH az 13-15. hét anyagából

17. **Az értékelés módszere:** A félév során a számonkérés zárthelyi dolgozatok, szóbeli és konkrét gyakorlati ellenőrzési feladatok, segítségével történik. A hiányzás miatt meg nem írt és az elégtelen zárthelyik egy alkalommal javíthatók. Aláírást az kaphat, aki minden számonkérési formára legalább elégséges osztályzatot kapott és az előírt arányban a foglalkozásokon részt vett. A pótlás módja: A zárthelyik valamint a vizsga pótlása a TVSz előírásai szerint lehetséges.

Részvétel az előadások 80 %-án kötelező.

18. **Vizsgakövetelmények:** Kollokvium

19. **Irodalomjegyzék:**

19.1. **Kötelező irodalom:**

- 1) L. Moroney: Microsoft Silverlight3 Első könyv, Szak, Microsoft Press, 2009
- 2) C. MacAuley, P. Jobson: JavaScript programozói referencia. Panem, 2003.

19.2. **Ajánlott irodalom:**

- 1) S.Morgan, B. Ryan, S. Horn, M. Gordon: .Net Framework 2.0 Distributed Application Development, Microsoft Press, 2007
- 2) D. Barron: The World of Scripting Languages. John Wiley & Sons, 2007.
- 3) R. W. Sebesta: A World Wide Web programozása. Panem, 2005

2) **Egyéb információk:**

-

2013. március 12-én

-----  
Prof. Munk Sándor ny. ezredes,  
egyetemi tanár  
tantárgyfelelős