

Tantárgy neve: Modern technológiák II.	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 67% (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / gyak. és óraszám: 14 / 28 az adott félévben, Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): 14 konz	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyj. összevont (X) Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): ---	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Modern technológiák I.	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
A web mint alkalmazásfejlesztési platform. Dinamikus kliens- és szerveroldali webprogramozás alapjai, fogalomköre. Kliens-szerver architektúra (szereplők, modellek, HTTP, CGI). Grafikus, eseményvezérelt alkalmazások készítése a böngészőben (Dokumentum Objektum Modell, események és kezelésük, rasztergrafika, animációk, játékok). Szerveroldali webes alkalmazások megvalósítása és tipikus feladatai (ürlapellenőrzés, adattárolás, munkamenet, hitelesítés). Az AJAX technológia alapelvei. Kitekintés a mobiltechnológia világába.	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak), ISBN)	
<p>Kötelező irodalom: Horváth Győző, Visnovitz Márton: A böngésző mint alkalmazásfejlesztési platform (e-tananyag), 2018. http://webprogramozas.inf.elte.hu/tananyag/kliens/ Horváth Győző, Visnovitz Márton: Dinamikus weboldalak előállítás a szerveroldali technológiákkal (e-tananyag), 2018. http://webprogramozas.inf.elte.hu/tananyag/szerver/</p> <p>Ajánlott irodalom Horváth Győző: Bevezetés a kliens- és szerveroldali webalkalmazások készítésébe (e-tananyag). http://webprogramozas.inf.elte.hu/tananyag/wf2/</p>	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>tudása</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ismeri a műszaki szakterület ismeret- és tevékenységrendszerének alapvető tényeit, összefüggéseit, határait, korlátait. – Ismeri a műszaki menedzsment szakterületeinek tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit. – Ismeri a szűkebb műszaki szakterület technológiáit. <p>képességei</p> <ul style="list-style-type: none"> – A műszaki szakterületen felmerülő rutinfeladatok megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. – Képes műszaki-gazdasági dokumentációk megértésére, feldolgozására. – Képes az információk menedzselésére. – Rendelkezik együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel. – Rendelkezik felelősségtudattal, minőség tudattal, értékelési és önértékelési, analízis és szintetizáló képességgel. – Képes a szakterületét támogató szoftverek és informatikai rendszerek felhasználói szintű kezelésére, alkalmazására. <p>attitűdje</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nyitott a műszaki szakterületet megalapozó általános és specifikus ismeretekre. – Törekszik arra, hogy folyamatos önképzéssel és továbbképzéssel szakmai fejlődését elősegítse. – Átfogó rendszerszemlélettel rendelkezik. <p>autonómiája és felelőssége</p>	

- Irányítás mellett közreműködik a műszaki szakterület szakembereivel egy-egy konkrét projekt megvalósításában.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért.
- A szakterületét megalapozó nézeteket felelősséggel vállalja

Tantárgy felelőse *(név, beosztás, tud. fokozat):* **Dr. Horváth Győző, egyetemi adjunktus, PhD**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) *(név, beosztás, tud. fokozat):* **Visnovitz Márton, egyetemi tanársegéd**