

Tantárgy neve: Web programming	Kreditértéke: 4 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 67% (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám: 1 / 2 / 1 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve: angol) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők: -	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹): gyj (összevont számonkérés) Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok: -	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Web-fejlesztés (Web development)	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
The web as an application development platform. The basics and concepts of dynamic client and server side web programming. Client-server architecture (components, models, HTTP, CGI). Creating graphical, event-driven applications in the browser. (Document Object Model, events and event handling, raster graphics, animations, games). Programming HTML5 APIs (eg. webcam, geolocation). Creating browser plugins. Implementing server-side web applications with their typical tasks (form validation, data persistence, sessions, authentication). Organizing server-side code (MVC). The principles of AJAX technology. A look into the world of mobile technology.	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
Compulsory literature: 1. MDN: JavaScript, https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript 2. MDN: HTTP, https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
tudása <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. képességei <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.

attitűdje

- Nyitott a műszaki szakterületet megalapozó általános és specifikus ismeretekre.
- Törekszik arra, hogy folyamatos önképzéssel és továbbképzéssel szakmai fejlődését elősegítse.
- Átfogó rendszerszemlélettel rendelkezik.

autonómiája és felelőssége

- 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):

Dr. Horváth Győző, egyetemi adjunktus, PhD

Visnovitz Márton, egyetemi tanársegéd