

Tanegység neve: Web-fejlesztés 2	Kreditszáma: 4
A tanegység tantervi helye (hányadik félév): 2 és tanóraszám a: 1+2+1	
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> : -	
Az ismeretátadás alkalmazott típusa(i): ea. / gyak. / konz.	
A számonkérés módja(i) (koll. / gyj. / egyéb): gyj.	
A tanegység „képzési karaktere” ¹ (elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke): 60% kredit%	
Tárgyleírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
Web programozás fogalomköre. A HTTP protokoll jellemzése (RFC 2616), fontosabb funkciói HTTP kérés, HTTP válasz felépítése, használata. Web programok osztályozása: kliens oldali, illetve szerver oldali programok. Kliens oldali web programok: JavaScript alkalmazás. JavaScript programozás HTML oldalon. Fontosabb objektumok, események, függvények, ablakok létrehozása, interaktív elemek, űrlapok használata, űrlapmezők ellenőrzése. Szerver oldali web programkészítés lehetőségei. Hitelesítés lehetőségei, alapjai, munkamenet definiálása, használata. JSON adatcsere-formátum ismerete. JavaScript keretrendszerek megismerése (Jquery, Node.js, AngularJS, Gulp), használata. Web service-ek fejlesztése JavaScript alapon.	
A legfontosabb kötelező, valamint az ajánlott irodalom, tansegédlet, taneszköz (jegyzet, tankönyv)	
TAMOP-4.1.2-A/1-11/1-2011-0052 elektronikus tananyag (Web-fejlesztés) Cody Lindley : JQuery receptek - Példák és megoldások jQuery-fejlesztőknek	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb. KKK 7. v. 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
képzési modul a) tudás - Ismeri a legelterjedtebb technológiákra épülő alkalmazások fejlesztésének és tesztelésének egyszerű tervezési folyamatait, legalapvetőbb feladat-megoldási elveit, módszereit és eljárásait, fő szoftverfejlesztési paradigmákat, alapvető programozási módszertanokat, a szükséges hardver és szoftver eszközöket. - Ismeri a legújabb igényeknek megfelelő webes alkalmazások tervezésének, fejlesztésének és tesztelésének alapvető eszközeit. - Ismeri a legelterjedtebb technológiákat alkalmazó, kliens és szerver oldali programozást igénylő webes alkalmazások tervezésének, fejlesztésének és tesztelésének módszertanát. b) képesség - Képes algoritmusok tervezésére és megvalósítására az alapvető módszertani eszközök alkalmazásával. - Képes alapvető szoftverfejlesztési technológiák alkalmazására. - Képes web-programozási és web-tervezési ismereteinek használatára, egyszerűbb webes alkalmazások tervezésére, forrásanyagának előállítására, fejlesztésére és tesztelésére. - Képes részt venni modern technológiákra épülő tipikus alkalmazások fejlesztésében, tesztelésében. - Képes off-line és on-line tartalmak készítésére a vonatkozó jogi szabályozás keretében. - Képes részt venni komplex webes alkalmazások tervezésében és fejlesztésben. (esetleg c) attitűd és/vagy d) autonómia és felelősségvállalás (is) – ha értelmezhető)	
Tanegység felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Horváth Győző, adjunktus, PhD	