

Tanegység neve: Web-fejlesztés 4. (Java alapon)	Kreditszáma: 4
A tanegység tantervi helye (hányadik félév): 3 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” (elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke): 60% kredit%	
Tárgyleírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
• Weboldalak létrehozása, ismerkedés a vezérlőkkel (fontosabb vezérlők és eseményeik) • Session kezelés. • Bejövő adatok ellenőrzése, hibák kezelése • Állapotkezelés • AJAX • Klasszikus adatkezelési módok • Java Server Pages • Spring MVC alapok Kapcsolódó fejlesztőkörnyezetek.	
A legfontosabb kötelező, valamint az ajánlott irodalom, tansegédlet, taneszköz (jegyzet, tankönyv)	
Nyékyné G. Judit (szerk) és mások: <i>Java 2 útikalauz programozóknak 5.0 I-II.</i> (ELTE TTK Hallgatói Alapítvány, 2009) Marty Hall and Larry Brown Core Servlets and JavaServer Pages TAMOP-4.1.2-A/1-11/1-2011-0052 elektronikus tananyag	
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, fejlesztői szakirány 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.
- Képes részt venni összetett, a legújabb technológiákat alkalmazó, kliens és szerver oldali programozást igénylő webes alkalmazás tervezésére, fejlesztésére és tesztelésében történő részvételre.

(esetleg **c) attitűd** és/vagy **d) autonómia és felelősségvállalás (is)** – *ha értelmezhető*)

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

Az ismeretátadásba bevont oktató(k), ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): **Korozsi Tamás,**