

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Java alapú webfejlesztés (NSXJW1PBNE)		Kreditérték: 3		
Üzemmérnök - Informatikus szak		Nappali tagozat 2021/22 tanév II. félév		
Tantárgy oktató(i): Dr. Hajnal Ákos				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A gyakorlatok során a hallgatók megismerkednek a Java nyelven történő programfejlesztési technológiákkal.				
Tematika: Programozás Java nyelvben, webalkalmazások fejlesztése (Osztályok, kivételkezelés, gyűjtemények, kliens-szerver kommunikáció, szerializáció, szervletek, formok, session kezelés, JSP).				

Féléves ütemezés	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1	Labor: Osztályok, öröklés, JavaBean.
2	Labor: Interfészek, kivételkezelés, unit test.
3	Labor: Gyűjtemények.
4	Labor: Stream API.
5	Labor: I/O Stream-ek, szűrők.
6	Labor: Szerializáció, XML, JSON.
7	Labor: HTML form feldolgozás.
8	Labor: Servletek.
9	Labor: JSP oldalak.
10	Labor: Scope-ok (request, session, application).
11	Labor: Kérés továbbítás.
12	Labor: Spring webalkalmazások.
13	Labor: Zárthelyi.
14	Labor: Pót-zárthelyi.
Félévközi követelmények	
Labor: A laborok látogatása kötelező. Amennyiben a járványhelyzet miatt a labort Microsoft Teams-en kell tartanunk, akkor jelenlétnek tekintjük azt a hallgatót, aki a labor teljes időtartama alatt be van jelentkezve a meetingbe. A hallgatók egy zárthelyit írnak a szorgalmi időszak 13. hetében. Ha a zárthelyi személyes jelenléttel nem rendezhető meg, akkor a hallgatók Moodle-n kapnak zárthelyi feladatot, amelyet a megadott határidőre fel kell tölteniük. A zárthelyi megírása kötelező. Amennyiben a hallgató a zárthelyit nem írta meg, vagy nem teljesítette legalább 50%-os szinten, akkor az utolsó héten javító zárthelyit írhat (a fentihez hasonlóan), ekkor a zárthelyi eredmény a javító zárthelyi eredményére módosul. A javító zárthelyi sikeres, ha legalább 50%-os szinten teljesíti a hallgató. A százalékos eredmények az alábbiak szerint alakulnak érdemjeggyé: Az elégséges jegyhez 50, a közepeshez 63, a jóhoz 75, a jeleshez 87%-ot kell elérni. Amennyiben a hallgató a zárthelyi és a javító zárthelyi megírását is elmulasztotta és/vagy 50%-os szint alatt teljesítette, akkor félévközi jegyet csak a vizsgaidőszakban meghirdetett évközi jegy pótláson szerezhethet. A hallgató abban az esetben is írhat javító zárthelyit, ha a zárthelyit 50%-os szint felett teljesítette. Ebben az esetben a végső eredmény mindenképp a javító zárthelyi eredménye lesz, akkor is, ha az rosszabb. Amennyiben a félév során Teams-es óratartásra kell váltani, akkor a hallgatók házi feladatokat is kapnak, amelyeket a megadott határidőre el kell készíteni és fel kell tölteni. A házi feladatok közül legfeljebb 1 db-ot lehet következmény nélkül elmulasztani, minden további hiányzó házi feladat egy jegy levonást jelent a zárthelyi eredményéből. Az elmulasztott házi feladatokat pótolni nem lehet, aki a levonások miatt elégtelent kap, az az évközi jegy pótláson javíthat.	
Zárthelyi dolgozatok	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
13	Zárthelyi
14	Javító zárthelyi

A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere

Félévközi jegyet az a hallgató kaphat, aki a zárthelyit legalább 50%-os szinten teljesítette, és (Teams-es oktatás esetén a hiányzó házi feladatok miatti esetleges jegy levonásokkal együtt) az érdemjegye legalább elégséges. A hallgató érdemjegye a zárthelyi eredménye az esetleges levonásokkal korrigálva.

„Letiltva” bejegyzést kap az a hallgató, aki a laborfoglalkozások (vagy Teams laborok) több mint 30%-áról hiányzik.

„Elégtelen” bejegyzést kap és félévközi jegy pótláson vehet részt az a hallgató, aki a fentiek alapján nem teljesíti a zárthelyit 50%-os szinten, illetve a hiányzó házi feladatok miatti esetleges jegy levonásokkal együtt az érdemjegye legalább elégséges alá csökken.

Pótlás módja

A vizsgaidőszakban az 50% alatt teljesített vagy meg nem írt zárthelyi javítható/pótolható. A hallgatónak akkor is meg kell írnia a javító zárthelyit, ha a szorgalmi időszakban ugyan teljesítette a zárthelyit legalább elégségesre, azonban a jegye a levonás miatt elégtelenre változott. A tantárgy jegye a javító zárthelyi eredménye.

Vizsga módja

Vizsgajegy kialakítása

Irodalom

Kötelező:

A laborfoglalkozásokon kiadott anyagok

Az Egyetem e-learning keretrendszerében a kurzusnál található segédanyagok

Ajánlott:

Herbert Schildt: Java: The Complete Reference, Eleventh Edition, McGraw-Hill, 2018

Egyéb segédletek: