

<b>Óbudai Egyetem</b> Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Java alapú webfejlesztés (NSXJW1PBNE)			<b>Kreditérték:</b> 3	
Üzemmérnök - Informatikus szak		Nappali tagozat 2022/23 tanév II. félév		
Tantárgy oktató(i): Dr. Hajnal Ákos				
Elő tanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A gyakorlatok során a hallgatók megismerkednek a Java nyelven történő programfejlesztési technológiákkal.				
<i>Tematika:</i> Programozás Java nyelvben, webalkalmazások fejlesztése (Osztályok, kivételkezelés, gyűjtemények, kliens-szerver kommunikáció, szerializáció, szervletek, formok, session kezelés, JSP).				

<b>Féléves ütemezés</b>	
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör
1	<i>Labor:</i> Osztályok, öröklés, JavaBean.
2	<i>Labor:</i> Interfészek, kivételkezelés, unit test.
3	<i>Labor:</i> Gyűjtemények.
4	<i>Labor:</i> Stream API.
5	<i>Labor:</i> I/O Stream-ek, szűrők.
6	<i>Labor:</i> Szerializáció, XML, JSON.
7	<i>Labor:</i> HTML form feldolgozás.
8	<i>Labor:</i> Servletek.
9	<i>Labor:</i> JSP oldalak.
10	<i>Labor:</i> Scope-ok (request, session, application).
11	<i>Labor:</i> Kérés továbbítás.
12	<i>Labor:</i> Spring webalkalmazások.
13	<i>Labor:</i> Zárthelyi.
14	<i>Labor:</i> 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: