

| | | | | |
|--|-------------|--|-----------------------|----------------|
| Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar | | Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet | | |
| Tantárgy neve és kódja: Java alapú webfejlesztés (NSXJW1HBNE) | | | Kreditérték: 3 | |
| <i>Mérnökinformatikus BSc szak</i> | | <i>Nappali tagozat 2022/23 tanév II. félév</i> | | |
| 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 | | | |
| A tananyag | | | | |
| <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). | | | | |

| Féléves ütemezés | |
|-------------------------------|---|
| 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: