

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet			
Tantárgy neve és kódja:		Infokommunikációs akadálymentesítés (NAIIK1SVND)			Kreditérték: 2
Mérnökinformatikus BSc szak		Nappali tagozat 2019/20 tanév II. félév			
Tantárgy oktató(i): Simon-Nagy Gabriella					
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Szakmai szigorlat (NIXSS1HBNE)			
Heti óraszámok:		Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:		Évközi jegy			
A tananyag					
Oktatási cél: A tárgy célja az infokommunikációs akadálymentesítés szoftver és hardver eszközeinek, valamint az akadálymentes szoftverek tervezésének és implementálásának a bemutatása. A hallgatók megismerkednek a fizikai és szellemi fogyatékkal élők speciális igényeivel, és az ezeknek megfelelő tervezési alapelvekkel. A tárgy bemutatja azt is, hogyan használhatók az akadálymentes infokommunikációs eszközök a mindennapi feladatok akadálymentesítésére.					
Tematika: Kisegítő lehetőségek desktop és mobil környezetben. Webes akadálymentességi szabványok és ajánlások (WCAG Section 508, WAI-ARIA). Akadálymentes weboldalak tervezése és készítése, az akadálymentesség ellenőrzése. Akadálymentes alkalmazások tervezése és implementálása C# nyelven. Akadálymentes mobilalkalmazások tervezése. Az infokommunikáció mint akadálymentesítő eszköz.					

Féléves ütemezés											
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör										
1	Speciális igények az infokommunikációs eszközök használata során. Az operációs rendszerekbe épített kisegítő lehetőségek. Speciális hardver eszközök.										
2	A desktop kisegítő szolgáltatások működésének megismerése.										
3	Webes akadálymentességi szabványok, törvények és ajánlások: WCAG 2.0, Section 508, WAI-ARIA.										
4	Akadálymentes weboldalak tervezése és implementálása.										
5	A weboldalak akadálymentességének ellenőrzése: automatikus elemzés és egyéb megfontolások.										
6	Akadálymentes C# alkalmazások tervezése és fejlesztése: WinForms és WPF megoldások, tervezési szempontok.										
7	A WPF beépített UI komponensek akadálymentességének vizsgálata, Windows alkalmazások használata képernyőolvasóval.										
8	Akadálymentes WPF felület kialakítása gyengénlátók és mozgássérültek számára.										
9	Saját akadálymentes WPF vezérlők fejlesztése.										
10	Akadálymentes mobil alkalmazás tervezési szempontjai, az elterjedtebb rendszerekre vonatkozó ajánlások.										
11	Az infokommunikációs eszközök szerepe a hétköznapi feladatok elvégzésének akadálymentesítésében.										
12	Zárthelyi										
13	Pótlás										
Félévközi követelmények											
Az évközi jegy megszerzésének feltétele: a zárthelyi teljesítése legalább 50%-os eredménnyel. A gyakorlatokon és otthon megoldott feladatokkal pluszpontok szerezhetők. Nem kap évközi jegyet az a hallgató, aki az órák 30%-ánál többet hiányzott (TVSZ-nek megfelelően).											
Zárthelyi dolgozatok											
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör										
12	Zárthelyi a teljes anyagból										
13	Pótlás										
A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere											
Az évközi jegy kialakításának módja: A félév végi zárthelyin 100 pontot lehet szerezni, ebből legalább 50 pontot el kell érni a tárgy teljesítéséhez. Az összes pontszám alapján az érdemjegy:											
<table border="1"> <tr> <td>0-49%</td><td>elégtelen (1)</td></tr> <tr> <td>50-62%</td><td>elégséges (2)</td></tr> <tr> <td>63-75%</td><td>közepes (3)</td></tr> <tr> <td>76-88%</td><td>jó (4)</td></tr> <tr> <td>89-100%</td><td>jeles (5)</td></tr> </table>		0-49%	elégtelen (1)	50-62%	elégséges (2)	63-75%	közepes (3)	76-88%	jó (4)	89-100%	jeles (5)
0-49%	elégtelen (1)										
50-62%	elégséges (2)										
63-75%	közepes (3)										
76-88%	jó (4)										
89-100%	jeles (5)										
Pótlás módja											
Az utolsó gyakorlaton a zárthelyi pótolható és javítható.											
Vizsga módja											

Vizsgajegy kialakítása
Irodalom
Kötelező:
A Moodle rendszerben közzétett jegyzet.
Ajánlott:
Nagy G.: Infokommunikációs akadálymentesítés, SZAK Kiadó, Budapest, 2014
Egyéb segédletek:
http://www.w3.org/WAI
http://webaim.org