

<b>Óbudai Egyetem</b>  <i>Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar</i>	Műszertechnikai és Automatizálási Intézet
<b>Tantárgy neve és kódja: <i>Java programozás2, KMVJA2TBNE, KMAJA21VND</i> Kreditérték: 4</b> <i>2018/19. tanév 1. félév</i>	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök, MAI Automata Gyártórendszerek</i>	

Tantárgyfelelős oktató:	Terpez Gábor	Oktatók:	Terpez Gábor
-------------------------	--------------	----------	--------------

Előtanulmányi feltételek:(kóddal)	
-----------------------------------	--

Heti óraszámok:2	Előadás:2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
<i>A tananyag</i>				
<i>Oktatási cél:</i> A java grafikus eszközök programozásának alapszintű elsajátítása NetBeans környezetben				
<i>Tematika:</i>				

<b>Témakör</b>	<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
Követelmények, szükséges szoftverek beszerzésének lehetőségei, telepítés, konfigurálás	<b>1.</b>	
Java grafikus lehetőségek áttekintése	<b>2.</b>	
A fejlesztői környezet ismertetése	<b>3.</b>	
A VCL objektumok fogalma	<b>4.</b>	
Az objektumfelügyelő használata, jellemzői	<b>5.</b>	
A Form tulajdonságai jellemzői	<b>6.</b>	
Gomb objektumok fajtái, jellemzői	<b>7.</b>	
Címkek és adatbeviteli lehetőségek grafikus felületen	<b>8.</b>	
Fő és helyi menük készítése	<b>9.</b>	
Multimédia lehetőségek	<b>10.</b>	
Egyszerű szövegszerkesztő készítése	<b>11.</b>	
Egér és a Canvas objektum használata	<b>12.</b>	
Összetett alkalmazás készítése	<b>13.</b>	
Feladatbemutató, értékelés	<b>14.</b>	
<b>Félévközi követelmények</b>		
Az előadáson és a virtuális kurzusban való aktív részvétel		
A tanultak alapján, előzőleg egyeztetett, Java nyelven, NetBeans környezetben írt grafikus alkalmazás készítése, bemutatása és értékelése. Az elégséges megszerzésének módja, egy alapszintű, működő, NetBeans környezetben készített alkalmazás bemutatása. A további jegyek a komplexitás függvényében kerülnek megállapításra.		
<b>Irodalom:</b>		
Objektumorientált tervezés és programozás - Angster Erzsébet - (GDF)		
<i>Java 2 I-II. - Útikalauz programozóknak 5.0 Lakatos Attila - Nyékiné Gaizler Judit (Libri)</i>		
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>		
A szemeszter végén az oktatásban résztvevő munkatársak megbeszélik a félév során tapasztalt jelenségeket. A tapasztalatok alapján a tananyag súlyozását át kell szükség esetén dolgozni. A felsőbb évfolyamok oktatói szintén beleszólhatnak a tananyagba.		