

<b>Óbudai Egyetem</b>		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet		
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar				
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Java programozás KMAJA11VND, KMAJA11VNC		<b>Kreditérték: 4</b>		
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: évközi jegy (s,v,f):				
<b>A tananyag</b>				
Oktatási cél: Java nyelvű programozás alapszintű elsajátítása				
Tematika:				
<b>Témakör</b>	<b>Hét</b>	<b>Óra</b>		
A Java nyelv története, felhasználási területe	<b>1.</b>			
OOP alapismeretek	<b>2.</b>			
A Java fejlesztői környezet ismertetése	<b>3.</b>			
Java alkalmazás jellemzői, alapvető Java csomagok	<b>4.</b>			
Konzol alkalmazások készítése, alapvető osztályok, típusok	<b>5.</b>			
Hálózati alkalmazások készítése	<b>6.</b>			
Speciális osztályok, objektumok	<b>7.</b>			
Grafikus alkalmazások készítése, Java Form tulajdonságai, jellemzői	<b>8.</b>			
Gomb objektumok fajtái, jellemzői	<b>9.</b>			
Címkek és adatbeviteli lehetőségek grafikus felületen	<b>10.</b>			
Fő és helyi menük készítése	<b>11.</b>			
Fájlkezelés Java-ban	<b>12.</b>			
Egér és a Canvas objektum használata	<b>13.</b>			
Összetett alkalmazás készítése	<b>14.</b>			
<b>Félévközi követelmények</b>				
Az előadáson és a virtuális kurzusban való aktív részvétel				
A tanultak alapján, előzőleg egyeztetett, Java nyelven írt grafikus vagy konzol alkalmazás készítése, bemutatása és értékelése. Az elégséges megszerzésének módja, egy alapszintű, működő konzol alkalmazás bemutatása. A további jegyek a komplexitás függvényében kerülnek megállapításra.				
<b>Irodalom:</b>				
Objektum orientált szoftverfejlesztés, Kondorosi Károly, Szirmay-Kalos László, László Zoltán ( <i>Libri Kiadó</i> ), Joshua Bloch - Hatékony Java (Kiskapu, 2008), Peter J. DePasquale – Javazsebkönyv (Kiskapu, 2006), Bert Bates - Kathy Sierra - Agyhullám: Java (Kiskapu, 2011)				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A szemeszter végén az oktatásban résztvevő munkatársak megbeszélnek a félév során tapasztalt jelenségeket. A tapasztalatok alapján a tananyag súlyozását át kell szüség esetén dolgozni. A felsőbb évfolyamok oktatói szintén beleszólhatnak a tananyagba.				