


Informatika Tanszék		Széchenyi István Egyetem	 SZÉCHENYI ISTVÁN UNIVERSITY Department of Computer Engineering
Változat:	1.0.0		
Feladat/Projekt:	NGB_IN039_1	Tetelsor_TudSW_NGB_IN039_1.docx	Oldal: 1/1
Kezelése:	Nyilvános		

Államvizsga tételsor Tudományos szoftverek tervezése

1. MATLAB programozás áttekintése
http://en.wikibooks.org/wiki/MATLAB_Programming
2. Objektum orientált programozás I.: Classes, Instances, Methods, Message passing, Abstraction
3. Objektum orientált programozás II.: Encapsulation, Inheritance, Polymorphism
4. Mobil robot programozásának áttekintése (MATLAB, LabVIEW, C, C++, ROS, RT middleware)
5. Adattípusok, összetett adattípusok, tömbök, clusterek
<http://www.ni.com/gettingstarted/labviewbasics/datastructures.htm>
6. Szabályozástechnikai alapfogalmak: szabályozás, vezérlés, működési-, szerkezet- és hatásvázlat.
http://en.wikipedia.org/wiki/Control_theory
7. Tervezési minta: Queued Message Handler design pattern
<http://www.ni.com/example/31091/en/#toc4>
8. Adatgyűjtő eszközök: Portable DAQ, CompactDAQ, CompactRIO, PXI
<http://www.ni.com/compactrio/>
<http://www.ni.com/data-acquisition/>
<http://www.ni.com/pxi/>