

عنوان درس : برنامه نویسی کامپیوتر

تعداد واحد درس : ۳

منبع درس :

An Introduction to MATLAB® Programming and Numerical Methods for Engineers, Timmy Siau and Alexandre M. Bayen, Copyright © 2015 Elsevier Inc. All rights reserved.

ارزشیابی

• کار کلاسی ۵۰٪

• پایان ترم ۵۰٪

موضوع	هفته
Course Introduction	نخست دوم
MATLAB® Basics Getting Started with the MATLAB® Environment MATLAB® as a Calculator Logical Expressions and Operators	
Variables and Basic Data Structures	سوم چهارم
Variables and Assignment Double Arrays Char Arrays Struct Arrays Cell Arrays 35	
Functions	پنجم ششم
Function Basics Function Workspace MATLAB®'s Path Subfunctions Function Handles Script Files	
Branching Statements	هفتم
If-Else Statements	هشتم
Iteration	نهم دهم
For-Loops Indefinite Loops	
Visualization and Plotting	یازدهم دوازدهم
2D Plotting 3D Plotting Animations and Movies	