



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ بهروز رسانی:

| | | | |
|---|---------------------------|--|-----------------|
| نام درس | | فارسی: کارگاه برنامه نویسی متلب | |
| تعداد واحد: نظری ۳ | | پیش نیازها و هم نیازها: | |
| دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۲ مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/> | | MATLAB programming workshop: لاتین | |
| شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۲۷۰۳ | | مدرس/مدرسین: راضیه راستگو | |
| منزلگاه اینترنتی: https://rrastgoo.profile.semnan.ac.ir/ | | پست الکترونیکی: rrastgoo@semnan.ac.ir | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه ۱۶:۳۰-۱۹:۳۰ | | | |
| اهداف درس: تشریح و آموزش مفاهیم برنامه نویسی در محیط متلب | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | |
| نحوه ارزشیابی | فعالیت‌های کلاسی و آموزشی | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | امتحان میان ترم |
| درصد نمره | ۱۵٪ | ۱۰٪ | ۲۵٪ |
| منابع و مآخذ درس | | مراجع: | |
| https://www.mathworks.com/content/dam/mathworks/mathworks-dot-com/moler/intro.pdf , Access Date: Feb. 2024. https://www.mccormick.northwestern.edu/documents/students/undergraduate/introduction-to-matlab.pdf , Access Date: 2024. | | | |

بودجه‌بندی درس

| شماره هفته آموزشی | مبحث | توضیحات |
|-------------------|--|--|
| ۱ | آشنایی با متلب | آشنایی با محیط نرم افزار |
| ۲ | آشنایی با متلب | آشنایی با پارامترها و نحوه کار |
| ۳ | بردارها و ماتریس ها | آشنایی با مفاهیم بردارها و ماتریس ها به همراه مثال |
| ۴ | بردارها و ماتریس ها | آشنایی با مفاهیم بردارها و ماتریس ها به همراه مثال |
| ۵ | نمودارهای دو بعدی | آشنایی با نمودارهای دو بعدی به همراه مثال |
| ۶ | نمودارهای دو بعدی | آشنایی با نمودارهای دو بعدی به همراه مثال |
| ۷ | نمودارهای سه بعدی | آشنایی با نمودارهای سه بعدی به همراه مثال |
| ۸ | نمودارهای سه بعدی | آشنایی با نمودارهای سه بعدی به همراه مثال |
| ۹ | ابزارهای گرافیکی رسم نمودار | معرفی ابزارهای گرافیکی رسم نمودار |
| ۱۰ | توابع | آشنایی با توابع |
| ۱۱ | توابع | آشنایی با توابع |
| ۱۲ | حل مسأله و معادله | آشنایی با حل مسأله و معادله در محیط متلب به همراه مثال |
| ۱۳ | حل مسأله و معادله | آشنایی با حل مسأله و معادله در محیط متلب به همراه مثال |
| ۱۴ | تولباکس های مختلف مورد استفاده در متلب | آشنایی با تولباکس های مختلف در متلب |
| ۱۵ | تولباکس های مختلف مورد استفاده در متلب | آشنایی با تولباکس های مختلف در متلب |
| ۱۶ | تولباکس های مختلف مورد استفاده در متلب | آشنایی با تولباکس های مختلف در متلب |