

سرفصل‌های آموزش نرم‌افزار متلب

❖ قسمت اول: مباحث مقدماتی در نرم‌افزار متلب

۱. آشنایی با محیط نرم‌افزار و مفاهیم اولیه
 ۲. انواع داده در متلب و دسترسی به آن‌ها
 ۳. عبارات منطقی و ساختارهای کنترل برنامه
 ۴. تعریف و استفاده از انواع توابع
 ۵. توابع گرافیکی و ترسیم نمودار
 ۶. مدیریت فایل‌ها در متلب
- یک جلسه (۱.۵ ساعت)
- یک جلسه (۱.۵ ساعت)
- دو جلسه (۳ ساعت)
- یک جلسه (۱.۵ ساعت)
- دو جلسه (۳ ساعت)
- دو جلسه (۳ ساعت)

❖ قسمت دوم: کاربردهای مهندسی نرم‌افزار متلب

۱. حل معادلات جبری و ریشه‌یابی
 ۲. جبر خطی و ماتریسی
 ۳. مشتق‌گیری و انتگرال‌گیری عددی
 ۴. معادلات دیفرانسیل
 ۵. فضای سیمبولیک و محاسبات نمادین (مشتق، انتگرال، بسط تیلور و ...)
 ۶. بهینه‌سازی کلاسیک و مقدمه‌ای بر الگوریتم‌های تکاملی
- یک جلسه (۱.۵ ساعت)
- یک جلسه (۱.۵ ساعت)
- یک جلسه (۱.۵ ساعت)
- سه جلسه (۴.۵ ساعت)
- یک جلسه (۱.۵ ساعت)
- یک جلسه (۱.۵ ساعت)