

## فرم طرح درس کارگاه نرم افزار مهندسی

مهندس مجتبی حاجی قاسمی



### مشخصات کلی

نام درس	کارگاه نرم افزار مهندسی
تعداد واحد	۱
نوع درس	تخصصی
نوع واحد	عملی
دروس پیشنیاز	برنامه نویسی کامپیوتر
رشته و مقطع تحصیلی	مهندسی نفت - کارشناسی
تعداد ساعت	۳۲

### سرفصل

۱- آموزش اکسل
۲- الگوریتم نویسی
۳- آشنایی با نرم افزار MATLAB
۴- متغیرها و آرایه ها
۵- اصول برنامه نویسی
۶- رسم نمودار
۷- عملیات ریاضی
۸- ارتباط با سایر نرم افزارها
۹- بردار سازی برنامه

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۶	۰	۸	۶

مراجع	
MATLAB, by:S.Attaway, 4 <sup>th</sup> Edition , Elsevier, 2017	-۱
MATLAB and Engineering with Excel, by: R.W.Larsen,H.Moore , 4 <sup>th</sup> Edition,Pearson,2012	-۲
مقدمه ای بر MATLAB و کاربردهای آن - آموس گیلات	-۳