

## منبع نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز: ۶۳-۴۶

حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر

مدت دوره: ۳۲ ساعت

عنوان دوره: کاربرد نرم افزار MATLAB در مهندسی - پیشرفته کد دوره: ۶۳-۴۷

عنوان گروه تخصصی: طراحی و مهندسی فرآیند - نرم افزارها کد گروه تخصصی: ۶۳۰

نوع دوره: عمومی ☐ شغلی ☒ بهبود مدیریت ☐

اهداف دوره: آموزش قابلیت‌های پیشرفته MATLAB و جعبه ابزارهای آن با تاکید بر کارکرد مهندسی

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان مهندسی فرایند و واحد مهندسی پروژه

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
			۱- مروری گذرا بر مبانی MATLAB ۲- اصول بهینه سازی ۳- معرفی جعبه ابزار بهینه سازی MATLAB و حل مثال نمونه ۴- آشنایی با روشها و اصول برازش نمودار CURVE FITTING ۵- معرفی جعبه ابزار برازش نمودار CURVE FITTING در MATLAB ۶- هموار سازی داده ها و حذف داده های نامناسب در عملیات برازش ۷- آشنایی با اصول اولیه شبکه عصبی NEURAL NETWORK ۸- معرفی جعبه ابزار شبکه های عصبی NEURAL NETWORK در MATLAB ۹- حل مثال نمونه ۱۰- ایجاد ارتباط بین MATLAB و EXCEL به منظور بازخوانی و ذخیره سازی اطلاعات ۱۱- ایجاد فایل‌های متنی در MATLAB جهت ذخیره سازی داده ها

نحوه اجرا:

حضور ☒ نیمه حضوری ☐ غیر حضوری ☐

تجهیزات مورد نیاز: (به صورت توصیفی)

فضای آموزشی:	کلاس <input type="checkbox"/>	کارگاه <input checked="" type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/>	محیط کار <input type="checkbox"/>	مجازی <input type="checkbox"/>
روش تدریس:	تئوری <input type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	تئوری - عملی <input checked="" type="checkbox"/>	حین کار <input type="checkbox"/>	
منابع آموزشی:	کتاب <input checked="" type="checkbox"/>	جزوه <input checked="" type="checkbox"/>	نرم افزار <input checked="" type="checkbox"/>		

شرایط مدرس:

مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد مهندسی شیمی / مکانیک سیالات

تجربه تدریس: ۳ سال تجربه حرفه‌ای: ۷ سال

سطح ارزیابی: (اختیاری)	واکنشی <input type="checkbox"/>	یادگیری <input checked="" type="checkbox"/>	رفتاری <input type="checkbox"/>	نتیجه <input type="checkbox"/>
روش ارزیابی: (اختیاری)	نظر سنجی <input type="checkbox"/>	آزمون <input checked="" type="checkbox"/>	عملکرد <input type="checkbox"/>	
شاخص ارزیابی: تحویل پروژه				

کد مدرک: TCMxxxxxxB