

عنوان دوره: استفاده از زبان برنامه‌نویسی DSL در نرم افزار DigSILENT در مدلسازی

کنترل‌کننده‌های دینامیکی

| | | |
|--------------------|-------------------|---------------------|
| کد دوره: I036 | شماره مجوز: --- | تاریخ مجوز: --- |
| پیش نیاز فراگیران: | مدت دوره: ۱۸ ساعت | تعداد نفرات: ۱۲ نفر |

| مدت (ساعت) | | سرفصل و محتوای آموزشی |
|------------|------|---|
| تئوری | عملی | |
| ۱ | | ➤ معرفی زبان برنامه نویسی DSL و کاربردهای آن در مطالعات مختلف |
| ۲ | | ➤ معرفی بخش‌های مختلف یک مدل DSL |
| ۲ | | ➤ بررسی معادلات حالت و نحوه کد نویسی آن در DSL |
| ۱ | | ➤ نحوه ایجاد بلوک دیاگرام کنترلی ساده تا پیچیده |
| ۱ | | ➤ آموزش کد نویسی DSL و نحوه تعریف شرایط اولیه |
| ۱ | | ➤ استفاده از ماکروهای موجود در کتابخانه نرم‌افزار در مدل کنترل کننده |
| ۱ | | ➤ معرفی و آموزش نحوه ایجاد Common Model و Composite Model |
| ۱ | | ➤ ایجاد یک مدل سیستم تحریک ساده ژنراتور و تعریف و شبیه‌سازی زمانی |
| ۱ | | ➤ نحوه انجام مطالعات پاسخ پله |
| ۱ | | ➤ آموزش ایجاد کنترل کننده AVR ترانسفورماتور و شبیه‌سازی و تست آن |
| ۱ | | ➤ آموزش ایجاد مدل توربین گاورنر ژنراتور و شبیه‌سازی و تست آن |
| ۱ | | ➤ آموزش ایجاد مدل دینامیکی بار و شبیه‌سازی و تست آن |
| ۲ | | ➤ آموزش ایجاد یک مدل رله افت ولتاژ و شبیه‌سازی و تست آن |
| ۲ | | ➤ آموزش ایجاد مدل کنترل کننده خازن پله‌ای اتوماتیک و شبیه‌سازی و تست آن |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |
| | | ➤ |

| | |
|--|--|
| روش تدریس: | منابع آموزشی: |
| تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> حین کار <input type="checkbox"/> | کتاب <input checked="" type="checkbox"/> جزوه <input checked="" type="checkbox"/> نرم افزار <input type="checkbox"/> |

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| ویژگیهای مدرس: | تحصیلات: کارشناس ارشد |
| سابقه شغلی حرفه ای: حداقل ۱۵ سال | سابقه تدریس: حداقل ۵ سال |

تصویب کننده:

تهیه کننده: