

**نام دوره: طراحی تاسیسات برق ساختمان و صنعتی**

<b>مدت دوره: ۴۵ ساعت</b>	<b>کد دوره: E03100</b>	<b>پیش نیاز: مبانی برق</b>
--------------------------	------------------------	----------------------------

<b>اهداف دوره:</b>	<b>مخاطبان دوره:</b>
--------------------	----------------------

**محتوای دوره:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ الزامات عمومی تاسیسات برقی ساختمان</li> <li>✓ قوانین وزارت نیرو در واگذاری انشعاب</li> <li>✓ برآورد بارهای تاسیسات مکانیکی</li> <li>✓ ضرایب مصرف و همزمانی</li> <li>✓ پیش بینی تعداد و موقعیت پستهای برق</li> <li>✓ دسته بندی بارهای نرمال، اضطراری و ایمنی</li> <li>✓ محاسبات اتصال کوتاه</li> <li>✓ آسانسورها و پله های برقی</li> <li>✓ طراحی / شبکه توزیع برق</li> <li>✓ طراحی سیستم روشنایی داخلی و معابر</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ محاسبات سائیزینگ کابل و معرفی ساختار و اصول کابل کشی</li> <li>✓ طراحی تابلوهای برق (رایزر دیاگرام)</li> <li>✓ جبران سازی توان راکتیو (خازن)</li> <li>✓ سیستم صاعقه گیر</li> <li>✓ طراحی شبکه تلفن</li> <li>✓ طراحی سیستم اعلام حریق</li> <li>✓ طراحی سیستم صوتی</li> <li>✓ شبکه های کامپیوتری</li> <li>✓ جزئیات اجرائی تاسیسات برقی</li> <li>✓ طراحی سیم کشی و کابل کشی (سینی-نردبان-لوله)</li> <li>✓ متره و برآورد و آشنایی با فهرست بها</li> <li>✓ کار با نرم افزار اتوکد</li> </ul>
---	---