

نام دوره: طراحی و بهره برداری از سیستم های برق خورشیدی

مدت دوره: ۲۴ ساعت	کد دوره: E02109	پیش نیاز: -
--------------------------	------------------------	--------------------

اهداف دوره:	مخاطبان دوره:
<ul style="list-style-type: none"> ✓ آشنایی با سیستم فتوولتاییک ✓ شناخت انواع سیستمهای فتوولتاییک مستقل از شبکه و نیروگاههای متصل به شبکه ✓ توانمندی در خصوص نکات ظریف و مهم سیستمهای فتوولتاییک 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ مهندسين مشاور و ناظر در حوزه فتوولتاییک ✓ مهندسين مجري سیستمهای فتوولتاییک ✓ دانشجویان

محتوای دوره:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ آشنایی با فضای عمومی نرم افزار Pvsyst ✓ تنظیمات و تعیین پارامترهای نرم افزار ✓ طراحی نیروگاه فتوولتاییک متصل به شبکه با استفاده از نرم افزار Pvsyst ✓ طراحی نیروگاه فتوولتاییک مستقل از شبکه با استفاده از نرم افزار Pvsyst ✓ طراحی پمپ آب خورشیدی با استفاده از نرم افزار Pvsyst ✓ نکات کاربردی نصب و بهره برداری از سیستم های فتوولتاییک ✓ ارایه و معرفی چک لیست مربوط به بررسی و عیب یابی سیستم های فتوولتاییک ✓ بررسی شرایط تعمیر و نگهداری سیستم های مستقل از شبکه ✓ بررسی شرایط تعمیر و نگهداری سیستم های متصل به شبکه 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ تابش خورشیدی و نحوه بهره برداری از آن ✓ انواع سیستمهای فتوولتاییک ✓ انواع سلولها و ماژول های فتوولتاییک ✓ محاسبه زاویه نصب ماژول خورشیدی ✓ محاسبه فاصله نصب آرایه های خورشیدی ✓ سیستمهای مستقل از شبکه و تجهیزات مربوطه ✓ سیستمهای متصل به شبکه و تجهیزات مربوطه ✓ طراحی کامل یک سیستم مستقل از شبکه ✓ طراحی کامل یک سیستم متصل به شبکه ✓ محاسبه ساینز کابل در بخش های DC و AC ✓ نمایش تجهیزات مربوطه توضیح فنی و کاربردی در خصوص آنها ✓ ارایه نقشه های سیم کشی و اتصال سیستمهای مختلف روشنایی خورشیدی (۴ طرح)، سیستم خورشیدی DC (دو طرح)، سیستم AC (دو طرح) و تفسیر تفاوتهای هر یک
--	--