

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

مدت دوره: ۲۴ ساعت	کد دوره: E02107	پیش نیاز : -
--------------------------	------------------------	---------------------

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

محتوای دوره:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ آشنایی با فضای عمومی نرم افزار PVsyst ✓ تنظیمات و تعیین پارامترهای نرم افزار ✓ طراحی نیروگاه فتولتاییک متصل به شبکه با استفاده از نرم افزار PVsyst ✓ طراحی نیروگاه فتولتاییک 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 فتولتاییک ✓ ارایه و معرفی چک لیست مربوط به بررسی و عیب یابی سیستم های فتولتاییک ✓ 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 فتولتاییک ✓ انواع سلولها و ماژول های فتولتاییک ✓ 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 سائز کابل در بخش های DC و AC ✓ نمایش تجهیزات مربوطه و توضیح فنی و کاربردی در خصوص آنها ✓ ارایه نقشه های سیم کشی و اتصال سیستمهای مختلف روشنائی خورشیدی (۴ طرح)، سیستم خورشیدی DC (دو طرح)، سیستم AC (دو طرح) و تفسیر تفاوتهای هر یک
--	---