

## دوره آموزشی طراحی و بهره‌برداری از سیستم‌های برق خورشیدی

با توجه به این که ایجاد نظام یکپارچه ملی محیط زیست، مدیریت هماهنگ و نظام مند منابع حیاتی، جرم انگاری تخریب محیط زیست، تهیه ی اطلس زیست بوم کشور، تقویت دیپلماسی محیط زیست، گسترش اقتصاد سبز و نهادینه سازی فرهنگ و اخلاق زیست محیطی از جمله محورهای اساسی مورد نیاز برنامه ریزی کشوری بوده است؛ در نتیجه گسترش اقتصاد سبز با تاکید بر صنعت کم کربن، استفاده از انرژی های پاک، حمایت و تشویق سرمایه گذاری ها و فناوری های سازگار با محیط زیست با استفاده از ابزارهای مناسب از جمله عوارض و مالیات سبز میتواند در این زمینه کارساز باشد.

لذا بر این اساس مجتمع آموزشی متاکو برای چندمین بار پی در پی اقدام به برگزاری دوره آموزشی طراحی و بهره‌برداری از سیستم‌های برق خورشیدی (فتوولتایک) نموده است:

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تابش خورشیدی و نحوه بهره‌برداری از آن</li> <li>✓ انواع سیستم‌های فتوولتایک</li> <li>✓ انواع سلول‌ها و ماژول‌های فتوولتایک</li> <li>✓ محاسبه زاویه نصب ماژول‌های خورشیدی، فاصله نصب آرایه‌ها</li> <li>✓ تامین توان، باتری و محاسبه ظرفیت آن</li> <li>✓ کنترل کننده شارژ در صفحات خورشیدی</li> <li>✓ محاسبه توان صفحه خورشیدی، جریان کنترل کننده</li> <li>✓ اندازه‌گیری ظرفیت باتری</li> <li>✓ مبدل DC-DC و یکسوکننده</li> <li>✓ روش‌های ردیابی حداکثر توان در پنل‌های خورشیدی</li> <li>✓ تخمین تلفات توان در حالت‌های پایدار و غیرپایدار</li> <li>✓ سیستم‌های مستقل از شبکه و تجهیزات مربوطه</li> <li>✓ سیستم‌های متصل به شبکه و تجهیزات مربوطه</li> <li>✓ محاسبه سائز کابل در بخش‌های AC و DC</li> <li>✓ شبیه‌سازی سیستم فتوولتایک در سیمولینک MATLAB</li> <li>✓ پیاده‌سازی روش MPPT و شبیه‌سازی آن در MATLAB</li> <li>✓ آشنایی با فضای عمومی نرم‌افزار PVsyst</li> <li>✓ طراحی نیروگاه فتوولتایک با استفاده از نرم‌افزار PVsyst</li> </ul>	<p><b>محتوای دوره</b></p> 
<p><b>جناب آقای دکتر محمد مجیدی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مدرس دوره های طراحی، بهره برداری و ارزیابی سیستم های برق خورشیدی</li> </ul>	<p><b>مدرس دوره</b></p>
<p>۲۴ ساعت</p>	<p><b>مدت زمان دوره</b></p>
<p>متعاقباً اعلام می گردد.</p>	<p><b>زمان برگزاری</b></p>
<p>۶۵۰/۰۰۰ تومان</p>	<p><b>هزینه ثبت نام</b></p>
<p>۱. ارسال معرفی نامه از سازمان یا شرکت متبوع.                  ۲. واریز وجه ثبت نام به شماره کارت ۵۰۲۲۲۹۱۰۲۹۵۷۶۱۳۷ بانک پاسارگاد به نام مجید کرباسچی و ارسال به شماره تلفکس ۷-۳۶۶۳۷۴۰۶                  ۳. مراجعه حضوری</p>	<p><b>نحوه ثبت نام</b></p>