

مشخصات کارگاه های تخصصی دومین جشنواره و مسابقات فناوری های نوین در صنعت آب و

برق-اهواز- (۲۴ تا ۲۶ بهمن ۹۶)

سرفصل موضوع	تاریخ و ساعت برگزاری	مدرس		عنوان کارگاه	ردیف
		محل خدمت	نام و نام خانوادگی		
<ul style="list-style-type: none"> • کیفیت آب های شور و غیرمتمعارف • وضعیت فعلی صنعت شیرین سازی آب • فرایندهای شیرین سازی آب • شیرین سازی برای شرب، صنعت، کشاورزی • مسایل مالی و تجاری • بازیافت انرژی 	۹۶/۱۱/۲۴ تا ۱۳/۳۰ ۱۶/۳۰	دانشگاه خواجه نصیر طوسی	آقای دکتر علیرضا بازارگان	نمک زدایی و شیرین سازی آب	۱
<ul style="list-style-type: none"> • مفاهیم و تعاریف مقدماتی اینترنت اشیا • دیدگاه های اینترنت اشیا • عناصر تشکیل دهنده اکوسیستم اینترنت اشیا • ساختار فنی اینترنت اشیا (از دیدگاه لایه ای) • زیرساخت های اینترنت اشیا • چالش های اینترنت اشیا • استانداردها، امنیت و پروتکل های اینترنت اشیا • کاربردهای اینترنت اشیا • کاربرد IOT در شبکه های توزیع و تولید برق/آب و کلا انرژی • کاربرد IOT در نظارت از راه دور تجهیزات 	۹۶/۱۱/۲۴ ۱۳/۳۰ تا ۱۶/۳۰	مرکز تحقیقات اینترنت اشیا ایران	آقای مهندس محمد قیصری آقای مهندس عیسی خوشوقت خانم مهندس فاطمه یزدان نژاد	کاربرد های اینترنت اشیا در صنعت آب و برق	۲

<ul style="list-style-type: none"> • کاربرد IoT در تعمیر و نگهداری هوشمند و پیشگیرانه • کاربرد IoT در اصلاح مدیریت و الگوی مصرف انرژی • کاربرد IoT در تحلیل داده های مشتریان با استفاده از هوش مصنوعی 					
<ul style="list-style-type: none"> • کلید ژنراتور – GCB (عملکرد و جزییات سرویس) • کلید و سویچگیر گازی – GIS (عملکرد و جزییات سرویس) • تجهیزات و سیستم های فشار متوسط (عملکرد و جزییات سرویس) • سیستم کنترل، سیستم تحریک و سنکرون (عملکرد و جزییات سرویس) 	<p>۹۶/۱۱/۲۴ ۱۳/۳۰ تا ۱۶/۳۰</p>	<p>شرکت ABB</p>	<p>آقای مهندس فرهاد سیفوری آقای مهندس حمید طبری آقای مهندس مهران عندلیب</p>	<p>تعمیر و نگهداری کلید اصلی ژنراتور</p>	<p>۳</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم رد پای آب و آب مجازی • فرآیند تعیین رد پای آب و آب مجازی در پروسه تولید و مصرف • چالش های موجود در پژوهش های رد پای آب و آب مجازی • دیدگاه های نوین در بهبود معضل بحران آب در ایران از منظر رد پای آب 	<p>۹۶/۱۱/۲۵ ۹ تا ۱۲</p>	<p>دانشگاه زابل</p>	<p>خانم دکتر فاطمه کاراندیش</p>	<p>-تحلیلی بر رد پای آب و مبادلات آب مجازی ایران (مفاهیم، چالش ها و دیدگاه های نوین)</p>	<p>۴</p>
<ul style="list-style-type: none"> • لزوم بکارگیری مفاهیم رد پای آب و آب مجازی در ایران • پایلوت های آب مجازی • اصلاح مدیریت آب در مناطق خشک ایران از دیدگاه رد پای آب • پایداری کشاورزی در اقلیم آینده ایران از دیدگاه رد پای آب 		<p>دانشگاه ساری</p>	<p>آقای دکتر ابوالفضل درزی</p>	<p>-آب مجازی از دیدگاه کاربرد و اجرا در ایران (چالش ها و راهکارهای اجرایی)</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • نظام نامه پیوست فناوری • اصول اساسی پیوست فناوری • انتقال تکنولوژی: مفاهیم و کارکردها • انطباق، کاربرد و جذب تکنولوژی • نقش مدیریت دانش در انتقال تکنولوژی • مراحل انتقال تکنولوژی 	<p>۹۶/۱۱/۲۵</p> <p>۹ تا ۱۲</p>	<p>پژوهشگاه فضایی ایران</p>	<p>آقای دکتر محسن شاطرزاده</p>	<p>آموزش انتقال تکنولوژی و تشریح نظامنامه پیوست فناوری</p>	<p>۵</p>
<ul style="list-style-type: none"> • منحنی های مشخصه پمپ • کارکرد پمپ ها به صورت سری/موازی • کارکرد مقاومت مدار به صورت موازی/سری • کارکرد پمپ و مدار • محاسبات تلفات در لوله • نحوه مکش پمپ ها • ایستگاه های پمپاژ پمپ های شناور • ایستگاه های پمپاژ پمپ های افقی • طراحی حوضچه مکش 	<p>۹۶/۱۱/۲۵</p> <p>۹ تا ۱۲</p>	<p>شرکت پمپیران</p>	<p>آقای مهندس اکبر ترکان پوری</p>	<p>طراحی و بهره برداری ایستگاه های پمپاژ</p>	<p>۶</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تاریخچه EAP • اصول و مبانی اقدامات اضطراری (EAP) • اهمیت و اهداف EAP • شرایط اضطراری در سدها از نظر پدافند غیرعامل • تهیه برنامه اقدامات اضطراری • ساختار برنامه اقدامات اضطراری • فرآیندهای ایجاد کننده شرایط اضطراری و نحوه تشخیص آنها • دسته بندی سطح شرایط اضطراری • راهکارها و اقدامات فوری در مواقع اضطراری • مسئولیت ها و فرایند ارتباطی در شرایط اضطراری 	<p>۹۶/۱۱/۲۵</p> <p>۱۳/۳۰ تا ۱۶/۳۰</p>	<p>پژوهشکده زلزله و سوانح طبیعی کرمان</p>	<p>خانم دکتر شیوا خسروی</p>	<p>بررسی شرایط اضطراری در سدها (EPA) و دستور العمل آن</p>	<p>۷</p>

<ul style="list-style-type: none"> • سامانه هشدار شرایط اضطراری • دستورالعمل آموزش و تمرین اقدامات اضطراری • مطالعات آب گرفتگی و تعیین مناطق سیل گیر • نمونه هایی از دستورالعمل شرایط اضطراری سد داخلی و خارجی • نمایش فیلم کوتاه از شرایط اضطراری سد 					
<ul style="list-style-type: none"> • شناخت اجزای پمپ • تراز کردن کوپلینگ • روش های روان کاری و نحوه گریس کاری یاتاقان ها • نحوه تعمیرات و تعویض قطعات • طریقه صحیح نصب پمپ • نحوه بهره برداری 	<p>۹۶/۱۱/۲۵ ۱۳/۱۳۰ تا ۱۶/۳۰</p>	<p>شرکت پمپیران</p>	<p>آقای مهندس علی سمرقندی</p>	<p>تعمیر و نگهداری پمپ</p>	<p>۸</p>
<ul style="list-style-type: none"> • مفاهیم پایه مدل سازی • مدل سازی تجربی • مدل سازی مفهومی • مدل سازی توزیعی • کالیبراسیون • زمینه های در حال توسعه در مدل سازی 	<p>۹۶/۱۱/۲۵ ۱۳/۳۰ تا ۱۶/۳۰</p>	<p>دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول</p>	<p>آقای دکتر امین خرمیان</p>	<p>رویکردهای نوین در مدلسازی هیدرولوژیکی</p>	<p>۹</p>