



توانیر



کنفرانس بین‌المللی برق



پژوهشگاه نیرو

کارگاه‌های آموزشی

کنفرانس بین‌المللی برق

۲ الی ۸ آبان ۱۳۹۰

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	محمود رنجبر / پژوهشگاه نیرو	منابع تولید پراکنده به همراه واسط‌های الکترونیک قدرت پیشرفته (مبدل‌ها و کنترل کننده‌ها)

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- منابع مختلف تولید پراکنده با تأکید بر استفاده در شبکه برق ایران
- مبدل‌های الکترونیک قدرت پیشرفته به همراه کنترل کننده‌ها جهت استفاده در DG ها
- میکرو گریدهای (ریز شبکه‌های) DC و AC و منابع تولید پراکنده هیبرید
- نحوه صنعتی سازی و تولید انبوه منابع تولید پراکنده با نگاه به بازار ایران

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	محمدعلی جعفری صحنه سرایی / پژوهشگاه نیرو	مدیریت بحران زلزله در شبکه های توزیع شهری

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- مفاهیم اصلی و مبانی مدیریت بحران و مدیریت ریسک
- مراحل پیشگیری و آمادگی در مدیریت بحران زلزله
- مراحل پاسخ (مقابله) و بازیابی و بازسازی در مدیریت بحران
- پرسش و پاسخ

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	حسن کاظم پور لیاپی / پژوهشگاه نیرو	دستورالعمل های بازرسی و کنترل کیفی پره های توربین گاز طی مراحل بازسازی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- آشنایی با آلیاژهای مورد استفاده در پره های توربین گاز
- آشنایی با روش های متداول و پیشرفته بازسازی پره های توربین گاز
- انتخاب پیمانکار مناسب جهت بازسازی پرها
- ثبت اطلاعات لازم در سایت و بازرسی اولیه قطعات
- بازرسی و کنترل طی مراحل بازسازی
- نتایج بازرسی نهایی و تأثیر بازسازی

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	فریبا مومنی / معاونت اجرایی توزیع برق شمال غرب تهران	آشنایی با روشنایی معابر و نرم افزار مورد استفاده شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در محاسبات طراحی روشنایی معابر

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- آشنایی با اصول روشنایی - آشنایی با ماهیت نور - تأثیر نور بر بدن انسان - فاکتورهای مهم بر ارزیابی کیفی سیستمهای روشنایی
- آشنایی با منابع تولید نور (لامپهای مهتابی، هالوژن، فلورسنت، کم مصرف - لامپهای تخلیه در گاز HID - لامپهای LED تجهیزات جانبی لامپها و چراغ
- تعاریف و اصطلاحات اولیه روشنایی (شدت روشنایی - درخشندگی)
- طبقه بندی راههای شهری (منحنی - شریانی درجه ۱ و ۲)
- طراحی روشنایی در راههای شهری
- سیستم توزیع و برق رسانی به شبکه روشنایی معابر
- سیستم حفاظت و زمین مورد استفاده در شبکه روشنایی معابر
- روشهای کنترل و فرمان روشنایی معابر
- ضوابط و مقررات ایمنی و دستورالعملهای نگهداری سیستم روشنایی معابر
- آشنایی با نرم افزار مورد استفاده طراحی در شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	نسترن ریاحی نوری / پژوهشگاه نیرو	سلول های خورشیدی نانو ساختار جدید سلول های خورشیدی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- مروری بر نسل های مختلف سلول خورشیدی و بررسی ویژگی های آنها به همراه آمار سایر کشورها در زمینه سلول استفاده از سلول های خورشیدی
- تعریف، تاریخچه و بررسی ویژگی های سلول های خورشیدی نانو ساختار
- معرفی کاربردها و پیش بینی بازار مصرف سلول خورشیدی نانو ساختار و ارزیابی های اقتصادی استفاده از آنها
- شناسایی اجزاء و برآورد امکان ساخت هر یک از اجزاء سلول خورشیدی نانو ساختار و بررسی نحوه ساخت یک نمونه سلول خورشیدی آزمایشگاهی

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۸	علیرضا ظهیری / پژوهشگاه نیرو	بازرسی رنگ و پوشش های صنعتی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۷

سرفصلها:

- اهداف بازرسی در پروژه های رنگ آمیزی و وظایف بازرسی
- معرفی پارامترهای مورد بازرسی در سیستم رنگ و پوشش و استانداردهای مربوطه
- معرفی تست ها و تجهیزات مربوطه
- دستورالعمل بازرسی رنگ و پوشش، مستندسازی و تهیه گزارشها

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	سعید قاسمی / شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان	آشنایی عملی با آزمونهای غیر مخرب جهت ارزیابی وضعیت و تخمین عمر سازه‌های بتنی مسلح مورد استفاده در صنعت برق از نقطه نظر خوردگی و ایمنی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- مروری بر تخمین عمر باقیمانده و خوردگی سازه‌های بتنی مسلح
- گذری بر مباحث اقتصادی و حفاظت از سازه‌های بتنی
- آشنایی با آزمونهای غیر مخرب منتخب جهت ارزیابی وضعیت سازه‌های بتنی مسلح (نظیر فونداسیون دکلها، اجزاء بتنی پست و تیرهای برق)
- آشنایی عملی با دستگاه‌های کاورمتر، چکش اشمیت، پروفایل گریندر و پتانسیل سیم پیل خوردگی و ...

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	کامران قوامی / پژوهشگاه نیرو	معرفی پروتکل ZigBee جهت استفاده در لایه های HAN و NAN شبکه های هوشمند

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- مقدمه و کلیات
- اجزاء و لایرهای پروتکل

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	سهیلا دلیریان / پژوهشگاه نیرو	پایش وضعیت سیستم عایقی ژنراتورها به کمک پایش و آنالیز شیمیایی گاز خنک کننده

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- سیستم خنک کن و روشهای خنک کاری ژنراتور
- عایقهای مورد استفاده در ژنراتور
- بررسی وضعیت عملکرد ژنراتور با استفاده از آنالیز شیمیایی گاز خنک کن (GCM)
- تهیه اطلاعات شاهد برای انجام مانیتورینگ از طریق آنالیز گاز

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	حسین کوهانی / پژوهشگاه نیرو	بررسی پدیده ابرسانایی و کاربرد آن در صنعت برق

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- بررسی پدیده ابرسانایی و انواع ابرساناها
- بررسی انواع ابرساناها و روشهای ساخت آنها
- بررسی انواع سیستمهای کرایوجنیک
- شناخت کاربردهای ابرسانایی با تأکید بر کاربرد در صنعت برق

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	مسعود آسایش/پژوهشگاه نیرو	کنترل ارتعاشات در خطوط انتقال نیرو، روشها و آزمونها

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۲

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- روشهای کنترل ارتعاشات
- تحلیل ارتعاشات خطوط انتقال و روشهای کنترل آنها
- بررسی استانداردهای و دستورالعملهای دمپهای ارتعاشی
- انجام فعالیت آزمایشگاهی بر روی دمپهای ارتعاشی و تحلیل نتایج

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	علی دربان / پژوهشگاه نیرو	آشنایی با روند آزمون نوعی و دکلهای انتقال نیرو

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۳

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- آشنایی با استانداردهای انجام آزمون نوعی
- آشنایی با روند انجام آزمون نوعی در ایستگاه تست

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	علی اصغر ذکاوتی / پژوهشگاه نیرو	آشنایی با فونداسیون و برجهای نوین خطوط انتقال نیرو و روشهای اجرای آن

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۳

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- بررسی و امکان سنجی استفاده از فونداسیون های نوین در دکل های انتقال نیرو
- بررسی و امکان سنجی استفاده از پروفیل های سرد نورد شده در دکل های انتقال نیرو
- معرفی و بررسی بکارگیری دکل های انتقال نیروی انعطاف پذیر

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	داور رضا خانی / پژوهشگاه نیرو	اطلس خوردگی برای صنعت برق و ارائه نرم افزار C GIS

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۳

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- بررسی تاریخچه خوردگی اتمسفری تجهیزات شبکه انتقال و توزیع برق در نقاط مختلف کشور
- بررسی شرایط آب و هوایی نقاط مختلف کشور از نقطه نظر خوردگی اتمسفری
- انجام آزمایشهای لازم جهت ارزیابی خوردگی اتمسفری فلزات و تقسیم بندی نقاط مختلف
- ارائه نرم افزار C GIS به عنوان اطلس خوردگی صنعت برق (حاوی بانک اطلاعاتی خوردگی اتمسفری)

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	مسعود آسایش / پژوهشگاه نیرو	کاربردهای آنالیز مودال و آکوستیک در صنعت برق

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۳

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- مروری بر آنالیز مودال و روش های آن
- کاربردهای آنالیز مودال در صنعت و تجهیزات مورد نیاز
- روش های مختلف کنترل صدا در صنعت
- تجهیزات و نرم افزارهای اندازه گیری و تحلیل صدا

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	نسترن ریاحی نوری / پژوهشگاه نیرو	بررسی امکان استفاده از پوشش‌ها بر روی مقره‌های پرسلانی (لعاب نیمه‌هادی و نانو پوشش‌های خود پالاینده و ابرآبگریز)

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۳

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- مروری بر معرفی پوشش‌های مورد استفاده بر روی مقره‌ها (لعاب نیمه‌هادی و نانو پوشش‌های خود پالاینده و ابرآبگریز)
- تعریف، تاریخچه و مکانیزم خاصیت خودپالایندگی و تعریف، تاریخچه و مکانیزم خاصیت ابرآبگریزی و لعاب نیمه‌هادی
- مشکلات مناطق آلوده و بررسی روش‌های متدوال و مرسوم جهت رفع آنها
- بررسی امکان استفاده از نانو پوشش‌ها بر روی مقره‌های پرسلانی و شیشه‌ای جهت ایجاد خاصیت خودپالایندگی و آبرگریزی همچنین ارائه نتایج استفاده از مقره‌های پرسلانی با لعاب نیمه‌هادی

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۸	کامران قوامی / پژوهشگاه نیرو	طراحی شبکه‌های رادیویی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۳

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۷

سرفصلها:

- انتشار امواج رادیویی و پدیده‌های فیزیکی مرتبط
- اصول طراحی شبکه‌های رادیویی
- ملاحظات طراحی شبکه‌های رادیو مایکروویو
- معرفی نرم‌افزارهای خاص شبیه‌سازی و طراحی شبکه‌های رادیویی

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	محمدعلی جعفری صحنه سرایی / پژوهشگاه نیرو	ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای شبکه های توزیع برق

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۳

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- بررسی خسارات شبکه های توزیع برق در زلزله های گذشته
- ارزیابی آسیب پذیری شبکه توزیع به روش کیفی
- ارزیابی آسیب پذیری شبکه توزیع به روش کمی
- پرسش و پاسخ

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	بهنام علم دوست / پژوهشگاه نیرو	آشنایی با استانداردها، آزمون‌ها و معیارهای ارزیابی هادی‌های هوایی خطوط نیرو

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۳

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- مروری بر استانداردها و آزمونهای هادیهای هوایی
- انجام آزمونهای یک نمونه هادی ACSR/GA و یک نمونه هادی AAAC در آزمایشگاه
- انجام آزمونهای یک نمونه سیم Guard Aw در آزمایشگاه

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	عباس عباسی / مکو	بررسی مولدهای تولید پراکنده از دیدگاه مهندسی و اجرایی جهت اتصال به شبکه براساس استانداردهای بین المللی و داخلی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۳

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- بررسی انواع مولدهای تولید پراکنده
- بررسی دستورالعملها و استانداردهای مربوط به اتصال مولدهای تولید پراکنده
- ملاحظات فنی و اقتصادی جهت طراحی و اتصال مولدهای مقیاس کوچک به شبکه توزیع
- ارائه یک پروژه عملی

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	یوسف فرجوند / نیروگاه رامین	اندازه گیری سطح چاهک های مازوت با استفاده از فشار استاتیکی افزایش سطح در نیروگاه رامین

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۳

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- روش اندازه گیری سطح
- پیدا کردن تابع تبدیل فشار به سطح
- نحوه اجرای مانیتورینگ فشار به سطح

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	نسترن ریاحی نوری / پژوهشگاه نیرو	ساخت قرص برقگیر اکسید روی نانو ساختار و مقایسه آن با قرص برقگیر میکرونی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۴

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- تعریف، تاریخچه و بررسی ویژگی‌های قرص برقگیر
- مراحل ساخت قرص برقگیر نانو ساختار و ارائه توضیحات مربوط به هر مرحله
- اریابی موادی و الکتریکی قرص برقگیر اکسید روی نانو ساختار (ارائه ویژگی‌ها و چالش‌ها در این زمینه)
- مقایسه خواص و ویژگی‌های قرص برقگیر اکسید روی میکرون و نانو و توضیح مراحل مختلف ساخت و ریستور در کارگاه

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	مجتبی گیلوانژاد/ پژوهشگاه نیرو	کاربرد نرم افزار تخصصی پژوهشگاه نیرو (DisPlan) در طراحی و توسعه نوین شبکه های توزیع

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۴

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- بررسی نحوه طراحی متداول شبکه های توزیع و مسائل مرتبط
- ارائه نحوه عملکرد نرم افزار DisPlan و بخشهای مختلف آن
- طراحی یک شبکه نمونه واقعی و ارائه نتایج و مزایای طرح های ارائه شده
- جمع بندی و پرسش و پاسخ

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	عبدالصاحب ارجمند / شرکت برق منطقه ای هرمزگان	بررسی نتایج ارزیابی میدانی و آزمایشگاهی عملکرد مقره ها و پوشش های سیلیکون رابری در خطوط و پستهای انتقال منتخب هرمزگان

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۴

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- ضرورت ارزیابی وضعیت و تخمین عمر مقره های سیلیکون رابری
- نتایج ارزیابی وضعیت مقره های سیلیکون رابری انتقال
- نتایج ارزیابی وضعیت پوشش های سیلیکونی پستهای انتقال

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	بهیه شهبازی / پژوهشگاه نیرو	معرفی آزمون FRA در شناسایی خطاهای سیم پیچ و هسته ترانسفورماتورهای قدرت و آزمونهای نوعی ترانسهای جریان براساس استانداردهای معتبر بین المللی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۴

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- معرفی آزمون FRA در شناسایی خطاهای سیم پیچ و هسته شامل اصول و مبانی انواع مدارات و اتصال و روش تحلیل نتایج
- اجرای عملی یک نمونه تست بر روی یک اتو ترانس آزمایشگاهی
- معرفی آزمونهای نوعی ترانسهای جریان، روش اندازه گیری خطاهای دامنه و فاز و خطاهای کامپوزیتی
- معرفی تجهیزات آزمون، تحلیل گر ترانسهای جریان، آزمونهای سایت و آزمونهای عملی و ...

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۸	غلامرضا سرگلزائی / شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	پتانسیل سنجی بادهای پر قدرت تالاب هامون سیستان برای احداث مزارع بزرگ برق بادی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۴

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۷

سرفصلها:

- معرفی، جگونگی تشکیل و طی مسیر وزش بادهای پر قدرت منطقه سیستان و بلوچستان
- ارائه مطالعات پتانسیل سنجی به عمل آمده، اطلس باد و کریدرهای باد استان سیستان و بلوچستان
- توجیه اقتصادی و بازگشت سرمایه اولیه طرح احداث مزارع بزرگ برق بادی در سیستان
- ارائه گزارش مصور (فیلم و عکس) از مراحل احداث اولین توربین پایلوت و بازدید کنندگان داخلی و خارجی متقاضی احداث نیروگاه بادی پر قدرت در منطقه سیستان
- جمع بندی و پاسخ به سئوالات و تبادل نظر

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۸	یوسف فرجوند/نیروگاه رامین	طراحی مجدد آنالایزرهای روسی گاز هیدروژن و اکسیژن نیروگاه رامین

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۴

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۷

سرفصلها:

- روش اندازه گیری گاز اکسیژن در دود خروجی
- روش اندازه گیری گاز هیدروژن در ژنراتور
- مشکلات ناشی از عملکرد آنالایزرهای روسی
- مراحل اجرای طراحی مجدد آنالایزرهای هیدروژن و اکسیژن

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	مهندس علی دربان / پژوهشگاه نیرو	پارامترها و روشهای موثر در کنترل کیفیت پایه های بتنی شبکه توزیع نیروی برق

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۴

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- ارزیابی کیفیت مواد و مصالح
- ارزیابی کیفیت تولید
- ارزیابی کیفیت عملکرد

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	گنورگ قره پتیان / دانشگاه امیر کبیر	کاربردهای شبیه سازی سخت افزار در حلقه توسط سیمولاتورهای بلادرنگ (Real Time) در صنعت برق

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۴

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- مروری بر شبیه سازی
- مفهوم شبیه سازی Real Time
- کاربردهای شبیه سازی Real Time
- چگونگی انجام شبیه سازی Real Time

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	محمدرضا فراهانی / شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	شناخت قابلیت‌های نرم افزار GIS شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (TDIS)

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۴

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- معرفی کلی شبکه توزیع تهران بزرگ
- معرفی مشخصات فنی نرم افزار TDIS
- معرفی ابزارهای نرم افزار TDIS
- معرفی زیرسیستم اتوماسیون به روز رسانی
- معرفی زیرسیستم سطوح دسترسی کاربران
- ارتباط TDIS با سایر زیرسیستم‌های توزیع

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	حمید باباغیبی ازغندی / شرکت منیران	بررسی تجارب مدل سازی بار و کاربرد آن در برآورد بار الکتریکی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- ارائه تعاریف و مفاهیم مرتبط با مدل سازی بار
- بررسی حساسیت هزینه سرمایه گذاری نسبت به برآورد بار الکتریکی
- ارائه نکات و چالشهای پیش رو در مدل سازی بار (نتایج تجربیات به دست آمده حاصل از پیاده سازی این پروژه در شهرهای مشهد، بیرجند، بجنورد، زاهدان، بندرعباس، چابهار و استان خوزستان) و جمع بندی و نتیجه گیری

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	ساراخیامیم، حمیده قدیری، مجتبی گیلوانژاد، فرشاد یحیی زاده سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا) پژوهشگاه نیرو	متدولوژی ارزیابی و اولویت بندی طرح‌های کاهش تلفات در شبکه‌های توزیع

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- معرفی پارامترهای مهم در ارائه طرح کاهش تلفات
- چگونه یک طرح کاهش تلفات بهره‌ور ارائه دهیم؟
- نحوه ارزیابی طرح‌های کاهش تلفات و اولویت بندی آنها

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	ایمان خراسانی راد / پایه ریزان راه کارهای فراگیر (PRF)	آشنایی با سیستم های مدیریتی حوزه فناوری اطلاعات (ISMS, ITSMS, BCMS)

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- آشنایی با سیستم مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS)
- آشنایی با سیستم مدیریت خدمات فناوری اطلاعات (ITSMS)
- آشنایی با سیستم مدیریت تداوم کسب و کار (BCMS)

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	محمدحسین یغمایی / شرکت توزیع برق مشهد	معرفی شبکه های هوشمند برق و زیرساختهای مخابراتی آن

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- معرفی شبکه های هوشمند برق Smart Grid
- معماری شبکه های هوشمند برق
- زیرساختهای مخابراتی شبکه های هوشمند برق

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۸	مهرداد عدل / پژوهشگاه نیرو	جنبه‌های عملی در نیروگاه‌های بیوگاز با سامانه هاضم‌های بیهوازی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۷

سرفصلها:

- کلیدهای طراحی در چیدمان نیروگاه و تعیین مشخصات فنی اجزاء
- نکات فنی در راهبری و پایش نیروگاه
- مباحثه و تبادل نظر همراه با حل مسائل تمرینی
- ایمنی نیروگاه و مدیریت بهره‌برداری

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۸	سجاد نجفی روادانق/ دانشگاه تربیت معلم آذربایجان	نرم افزار جامع بهره برداری، توسعه و طراحی بهینه شبکه های توزیع

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۷

سرفصلها:

- برآورد بار و جایابی بهینه پستهای توزیع
- جایابی بهینه پستهای فوق توزیع و منابع تولید پراکنده
- مسیریابی بهینه فیدرهای فشار متوسط و تعیین نقاط مانور شبکه
- معرفی قابلیت های نرم افزار جامع طراحی بهینه شبکه های توزیع

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	امیر دودایی نژاد / سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا)	تحلیل هزینه، فایده و ارزیابی فنی اقتصادی طرح‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- شناخت متدولوژی تحلیل و مفهوم رجحان زمانی
- روش‌های تأمین مالی پروژه‌های بهینه‌سازی مصرف
- ریاضیات مالی و روشهای ارزیابی طرح‌های سرمایه‌گذاری
- ارائه مثالهای عملی در پروژه‌های بهینه‌سازی و تدوین طرح

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	مهدی نجار / شرکت منیران	روش کاربردی مطالعات جایابی بهینه پستهای فوق توزیع

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- روشهای برآورد و پیش بینی بار الکتریکی
- مطالعات GIS و تعیین محدوده جغرافیایی مراکز ثقل بار
- کاندیدایی پستهای جدید با استفاده از روش خوشه یابی
- تعیین میزان توسعه پستهای موجود و تعیین مکان بهینه پستهای جدید

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	حسن منصف / دانشگاه تهران	طراحی جامع سیستم توزیع انرژی الکتریکی در محیط تجدید ساختار شده

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- طراحی و توسعه سیستم های توزیع انرژی الکتریکی
- طراحی جامع سیستم توزیع
- روشهای مرسوم طراحی سیستم توزیع
- تجدید ساختار در صنعت برق
- مدل سازی پیش بینی ورشکستگی بنگاه های اقتصادی در بازار برق
- پیاده سازی تابع هدف طراحی سیستم توزیع مبتنی بر مدل پیش بینی ورشکستگی
- طراحی سیستم توزیع در محیط عمده فروشی با فرض یک فروشنده
- طراحی سیستم توزیع در محیط عمده فروشی با فرض چند فروشنده
- طراحی جامع سیستم توزیع در محیط عمده فروشی با در نظر گرفتن قابلیت اطمینان
- جمع بندی و نتیجه گیری

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	مرتضی حسین پور عرب / شرکت توزیع نیروی برق مشهد	بررسی اعوجاج هارمونیک در شبکه های توزیع و راهکارهای بهبود آن

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- معرفی هارمونیک ها و منابع ایجاد هارمونیک در شبکه های توزیع
- بررسی اثرات مخرب هارمونیک ها
- مطالعه مورد هارمونیک ها در شبکه فشار ضعیف شهر مشهد
- ارائه راهکارهای عملی بهبود اعوجاج هارمونیک

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	مهران قاسم پور / شرکت توزیع نیروی برق مشهد	شبکه هوشمند مبتنی بر پیاده سازی سامانه هوشمند اندازه گیری (AMI) به عنوان بخشی از هوشمند سازی شبکه

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۷

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- معرفی زیرساختهای مخابراتی در شبکه های هوشمند
- تجارب کشورهای پیشرفته در پیاده سازی AMI
- ارائه توانمندیهای سیستم AMI پیاده شده
- اجرای طرح پایلوت AMI در فیدر شمشاد توزیع برق مشهد

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	عبدالامیر یاقوتی / سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا) شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	فرصت‌های اصلاح الگوی مصرف در بخش اداری با توجه به هدفمندسازی یارانه‌ها

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- آشنایی با منابع انرژی کشور
- آشنایی با اهداف هدفمندسازی یارانه‌ها در بخش انرژی
- نقش گروه‌های مختلف مصرف در اصلاح الگوی مصرف
- معرفی مولفه‌های مصرف در بخش ادارات
- فرصت‌های اصلاح الگوی مصرف در ادارات
- معرفی برخی تکنولوژی‌های جدید در اصلاح الگوی مصرف ادارات و تحلیل اقتصادی آنها

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	مجید صفاری نیا - علیرضا احمدی زدی / سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا) توانیر	ارائه روشهایی برای اثربخشی آموزش و تبلیغات مدیریت مصرف انرژی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- آشنایی با روشهای آموزش و تبلیغات
- روشهای ارزیابی و اثربخشی فعالیتهای آگاهسازی
- ارائه نمونه‌ای از تجربیات جهانی و در کشور
- آسیب‌شناسی و بررسی اثرات سوء تبلیغات نامناسب

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	حسن بیورانی / دانشگاه کردستان	کنترل اتوماتیک تولید صنعتی: اصول و چالشها

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- اصول کنترل اتوماتیک تولید (مطابق فصول ۲ و ۳ مرجع [1] و فصل ۲ مرجع [2])
- کنترل اتوماتیک تولید به روش مقاوم و هوشمند (مطابق فصول ۵ تا ۸ مرجع [1] و ۷ تا ۹ و ۱۱ مرجع [2])
- مسائل نوین و چالشها (مطابق فصل ۱۰ مرجع [1] و فصلهای ۳، ۴، ۱۰، ۱۲، ۶، ۱ مرجع [2])

مراجع: کتابهای اخیر مجری کارگاه

[1]: Robust Power System Frequency Control, Springer, 2009, USA

[2]: Intelligent Automatic Generation Control, CRC, 2011, USA

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	محمدباقر ابوالحسنی جبلی / شرکت مدیریت شبکه برق ایران	یکسان سازی اطلاعات پایه مطالعات شبکه برق با استفاده از امکانات Multi User Database در نرم افزار DigSILENT

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- معرفی اجمالی امکانات نرم افزاری در یکپارچه سازی اطلاعات
- ارائه امکانات Multi User Database برای تصحیح و بروزرسانی و استفاده از اطلاعات به صورت همزمان برای چند کاربر
- انجام نمونه عملیات مشترک بر یک پروژه مطالعاتی و بررسی آن
- مشاهده نتایج و تحلیل امتیازات این روش و پاسخ به سئوالات

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	مهرداد طرفدار حق / دانشگاه تبریز	کابل فاصله دار، شبکه نوین روکش دار و عایق شده توزیع برق هوایی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- تاریخچه و تکامل تکنولوژی شبکه های روکش دار و عایق شده و مقایسه آنها
- مزایای فنی و اقتصادی و استانداردهای خط هوایی کابل فاصله دار
- فرآیندهای تولید هادی روکش دار سه لایه، فاصله نگهدارها و یرآق آلات
- طراحی خاص مکانیکی شبکه های کابل فاصله دار و روشهای نصب و اجرا
- مسائل مرتبط با تجدید نظر حریم ایران با رویکرد شبکه های روکش دار
- گزارش از شبکه های کابل فاصله دار اجرا شده در ایران

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	حمید اسماعیلی / شرکت توزیع نیروی برق مشهد	روشی نوین در جایگزینی شبکه خودنگهدار به جای شبکه سیمی برقدار بدون اعمال خاموشی به مشترکین

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- آشنایی با ابزار و تجهیزات جایگزینی شبکه خودنگهدار به جای شبکه سیمی برقدار بدون اعمال خاموشی به مشترکین
- ارائه مراحل اجرایی و چگونگی استفاده ابزار و تجهیزات جایگزینی شبکه خودنگهدار به جای شبکه سیمی برقدار با استفاده از پایه های موجود
- نوع ابزار طراحی و مزایای شیوه اجرای احداث شبکه خودنگهدار و مقایسه آن با روش های قبلی
- ارائه روش اصلاح کابل دستک مشترکین و انتقال بروی شبکه کابل خودنگهدار
- نکاتی که باید در نصب کانکتورهای مخصوص کابل خودنگهدار رعایت گردد

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	بایک اسدزاده / شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان	اجرای سیستم DCS در پستهای فشار قوی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۲

سرفصلها:

- تجهیزات دیجیتالی مورد استفاده در پستهای فشار قوی امروزی
- پروتکل‌های مختلف جهت برقراری ارتباط و تبادل اطلاعات مابین تجهیزات
- اصول و مبانی DCS سخت افزار و نرم افزارهای مورد نیازهای آن
- اجرای سیستم DCS در یک پست نمونه
- پرسش و پاسخ

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۸	محسن خندان / شرکت دلتا صنعت شریف	کاربردهای ترموگرافی در صنعت برق

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۸ تا ۱۷

سرفصلها:

- اسپکترام الکترومغناطیسی
- مبانی ترموگرافی
- انتقال حرارت
- ضریب تشعشع و انعکاس
- تأثیرات وارد کردن اشتباه مقادیر در تنظیمات دوربین
- حدس زدن های رایج در بازرسی ترموگرافی
- تحلیل تصاویر حرارتی
- انتخاب یک دوربین ترموگرافی

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	آرش مهرافروز، زهره حصاری / سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا) شرکت نورگستر	مشخصات فنی و چگونگی ارزیابی منابع نوری LED

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- تعاریف
- استانداردهای مرجع
- مشخصات فنی
- نحوه ارزیابی

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	علیرضا احمدی زدی، محسن جبار / سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سابا) توانیر	ارائه تجربیات کاهش پیک بار تابستان سال ۱۳۹۰ در شرکتهای توزیع نیروی برق بعد از هدفمندی یارانه‌ها

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- مدیریت بار مشترکین صنعتی
- مدیریت بار مشترکین کشاورزی
- جلب همکاری مشترکین تجاری
- مدیریت بار و مصرف مشترکین اداری
- مدیریت مصرف و همکاری مشترکین خانگی
- سایر اقدامات بهینه‌سازی

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	حامد ولی زاده حقی / دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	کاربرد عملی روش ها و مفاهیم آماری در طراحی سیستم های توزیع هوشمند

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- اهداف کارگاه آموزشی
- مدل سازی بار و تولید در سیستم توزیع هوشمند
- قابلیت های روش های آماری کاوش داده در سیستم های توزیع
- مطالعه و پیاده سازی روش های پیشنهادی روی یک شبکه توزیع نمونه و ارائه نتایج

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	سیدعلی نبوی نیاکی / دانشگاه تورنتو	ریز شبکه ها و شبکه های هوشمند

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- بهره برداری، کنترل و حفاظت ریز شبکه های هوشمند
- مسائل سامانگری (Regulation) مرتبط با ریز شبکه های هوشمند
- مخابرات و فناوری های اطلاعاتی ریز شبکه هوشمند
-

مدت (ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	اصغر اکبری فرود / شرکت برق منطقه‌ای سمنان	بررسی کفایت و تبادل توان شبکه انتقال شرکت برق منطقه‌ای سمنان

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- مطالعات استاتیکی تعیین کفایت شبکه انتقال شرکت برق منطقه‌ای سمنان
- مطالعات دینامیکی
- بررسی وضعیت تبادل توان شرکت برق منطقه‌ای سمنان
- راهکارهای پیشنهادی جهت تأمین کفایت و بهبود ظرفیت تبادل

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	احسان جواهری / شرکت توزیع نیروی برق مشهد	نقش اتوماسیون توزیع در پیشبرد اهداف شبکه های هوشمند

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- معرفی ساختارهای شبکه های توزیع و انواع انرژی های تأمین نشده
- نقش اتوماسیون در شبکه های تأمین نشده به شکل ناخواسته ناشی از حوادث
- مکان یابی کلیدها و استقرار سیستم های اتوماسیون
- پیاده سازی اتوماسیون مدرن در بیش از ۳۰۰ نقطه شبکه توزیع برق مشهد

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	حمید فلقی / دانشگاه بیرجند	کاربرد عملی ادوات حفاظتی و کلیدزنی در بهبود قابلیت اطمینان شبکه های توزیع انرژی الکتریکی

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- مفهوم قابلیت اطمینان در سیستم های توزیع
- معرفی شاخص های قابلیت اطمینان در سیستم های توزیع و نحوه محاسبه آنها
- جایگاه قابلیت اطمینان در طراحی و بهره برداری از سیستم های توزیع
- مفهوم بهبود قابلیت اطمینان در سیستم های توزیع
- معرفی راهکارهای عملی در بهبود قابلیت اطمینان در سیستم های توزیع و اولویت بندی آنها
- بهبود قابلیت اطمینان سیستم های توزیع توسط کاربرد بهینه سکسیونرها و نقاط مانور دستی و قابل کنترل از راه دور
- بهبود قابلیت اطمینان سیستم های توزیع توسط کاربرد بهینه ادوات حفاظتی
- بهبود قابلیت اطمینان سیستم های توزیع توسط به کار گیری موثر نشانگرهای خطا
- معرفی مژولهای نرم افزاری مرتبط
- ارائه نمونه هایی از نتایج اجرای مطالعات ارزیابی و بهبود قابلیت اطمینان در سیستم های توزیع واقعی کشور
- جمع بندی و نتیجه گیری

مدت(ساعت)	ارائه کننده	عنوان کارگاه
۴	عادل محسنی / شرکت مدیریت شبکه برق ایران	قابلیت های برنامه نویسی و مدل سازی در محیط نرم افزار تحلیل شبکه های قدرت DigSILENT

تاریخ برگزاری: ۹۰/۸/۸

زمان برگزاری: ۱۳ تا ۱۷

سرفصلها:

- معرفی اجمالی نرم افزار DigSILENT
- DPL- معرفی قابلیت های برنامه نویسی در محیط نرم افزار DigSILENT
- DSL- معرفی قابلیت های مدل سازی در محیط نرم افزار DigSILENT
- پرسش و پاسخ