

تقویم دوره‌های آموزش تخصصی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (سال ۱۳۹۰)

ردیف	کد دوره	نام دوره/کارگاه آموزشی	تاریخ برگزاری
۱	۹۰۱	کارگاه آموزشی کشت بافت گیاهان چوبی	۱۰-۱۱ آبان
۲	۹۰۲	دوره آموزشی آمار با نرم افزار SAS (دوره مقدماتی)	۷-۹ آذر
۳	۹۰۳	دوره آموزشی آمار با نرم افزار SAS (دوره پیشرفته)	۱۳-۱۵ اسفند
۴	۹۰۴	کارگاه آموزشی شناسایی ویژگی‌ها و کاربرد آنزیم‌ها در فناوری‌های نوین غذایی	۱۲-۱۴ دی
۵	۹۰۵	کارگاه آموزشی آشنایی با نانو تکنولوژی (معرفی اهمیت و کاربردهای نانو تکنولوژی در صنعت)	۲۷ مهر ۲ آذر
۶	۹۰۶	کارگاه آموزشی میکرو نانو حامل‌ها در فناوری مواد غذایی	۲۹-۳۰ آبان
۷	۹۰۷	دوره آموزشی مبانی کاربرد پمپ‌های گریز از مرکز	۵-۷ آذر
۸	۹۰۸	کارگاه آموزشی روش‌های اندازه‌گیری ارتعاشات و کاربردها	۳-۵ دی
۹	۹۰۹	کارگاه آموزشی دینامیک ماشین‌های دوار	۸-۱۰ بهمن
۱۰	۹۱۰	دوره آموزشی شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی و بیولوژیکی توسط نرم افزار Super pro designer	۲۱-۲۲ آبان
۱۱	۹۱۱	دوره آموزشی روش‌های فروش و انتقال تکنولوژی	۱۵ بهمن
۱۲	۹۱۲	دوره آموزشی آشنایی با شرکت‌های انشعابی دانشگاهی و فرآیند تشکیل آنها	۱۰ آذر
۱۳	۹۱۳	دوره آموزشی فرآیند و مکانیزم های تجاری سازی نتایج تحقیقات در مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی	۱۴ دی
۱۴	۹۱۴	دوره آموزشی زیرساخت‌های مورد نیاز برای تجاری سازی نتایج تحقیقات و تشکیل شرکت‌های انشعابی دانشگاهی در مؤسسات دانشگاهی	۱۹ بهمن
۱۵	۹۱۵	دوره آموزشی مدیریت نوآوری تکنولوژیک	۲۵ آبان
۱۶	۹۱۶	دوره آموزشی ارزشگذاری دارایی‌های فکری	۵ بهمن
۱۷	۹۱۷	دوره آموزشی طراحی نظام مدیریت نوآوری در سازمان	۲۳ آذر
۱۸	۹۱۸	دوره آموزشی طراحی و استقرار نظام مدیریت تکنولوژی	۲۲ آذر
۱۹	۹۱۹	کارگاه آموزشی کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا	۲۸-۳۰ آبان
۲۰	۹۲۰	دوره آموزشی متالوگرافی پیشرفته	۱۹-۲۰ آذر
۲۱	۹۲۱	دوره آموزشی فناوری ریخته گری دقیق	۱۰-۱۱ دی
۲۲	۹۲۲	دوره آموزشی مقدماتی نرم افزار مطالعات سیستم PSS/E 30	۱۸-۲۱ دی
۲۳	۹۲۳	دوره آموزشی پیشرفته نرم افزار مطالعات سیستم PSS/E 30	۲۳-۲۶ بهمن
۲۴	۹۲۴	دوره آموزشی آشنایی با روش‌های مختلف ناوبری و تعیین موقعیت رادیویی	۲۸ آذر لغایت ۲۶ دی (دوشنبه هر هفته)
۲۵	۹۲۵	کارگاه آموزشی تست‌های غیرمخرب - تست رادیوگرافی (RT) سطح ۱ و ۲	۲۶ لغایت ۳۱ آذرماه
۲۶	۹۲۶	دوره آموزشی مبانی مالکیت فکری	۲۴ لغایت ۲۵ مهرماه
۲۷	۹۲۷	دوره آموزشی آشنایی با انواع سامانه‌های مخابراتی بی سیم	۱۱ لغایت ۱۴ دی ماه

♦ متقاضیان محترم جهت کسب اطلاعات بیشتر به قسمت فراخوان وب سایت سازمان به آدرس

<http://www.irost.org> مراجعه و یا بآدرس پست الکترونیکی edu_fanavari@irost.org مکاتبه نمایند.

شماره تماس ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ و ۰۲۲۸-۲۲۷۶۳۲۶ الی ۰۲۲۸-۲۲۷۶۳۲۶ داخلی ۵۰۶



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان کارگاه آموزشی کشت بافت گیاهان چوبی (کد دوره ۹۰۱)

تکثیر گیاهان چوبی از جمله درختان می تواند به طریق جنسی و یا غیرجنسی صورت بگیرد و در روش جنسی از بذر گیاه استفاده می شود اما گیاهان حاصل از بذور از نظر ژنتیکی متفاوت هستند. این در حالی است که برای ایجاد باغات میوه و یا تولید گل های زینتی نیاز به پایه ها و ارقام مشابه می باشد. با استفاده از تکنیک کشت بافت می توان تعداد زیادی گیاه مشابه در مدت زمان کوتاه و در فضای کوچک با هزینه کمتر تولید نمود.

رئوس مطالب و سرفصل های قابل ارایه در این کارگاه آموزشی:

- ❖ تکثیر درون شیشه ای
- ❖ تکنیک ها
- ❖ مراحل ریزازدیادی
- ❖ روش های ریزازدیادی

زمان برگزاری: ۱۰ لغایت ۱۱ آبان ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت نام: ۱/۵۰۰/۰۰۰ ریال (تخفیف ۲۰٪ برای دانشجویان)

مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۸/۷

مدیرسین: دکتر بتول حسین پور، دکتر مریم کرمانی، مهندس سیدعلی قائم مقامی، مهندس سیدمحمد شتاب بوشهری و مهندس صادق سپوند

مکان برگزاری: مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب _ پژوهشکده کشاورزی

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی نامه پایان دوره صادر می گردد.

(فرصت جنوبی)، شماره ۲۷،

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی آمار با نرم افزار SAS (مقدماتی) (کد دوره ۹۰۲)

تجزیه آماری در بسیاری از رشته‌های کاربردی نقش قابل توجهی در ارایه نتایج حاصل از پژوهش دارد. اکثر مسائل آماری را فقط با رایانه می‌توان انجام داد، زیرا با حجم زیادی از داده‌ها روبرو هستیم و یا با مراحل متعددی از محاسبات ریاضی سروکار داریم. SAS (مخفف سامانه تجزیه آماری) نرم‌افزاری پر قدرت برای تجزیه‌های آماری است. هدف از این دوره، آشنایی فراگیران با این نرم‌افزار و توانا ساختن آنها به تجزیه داده‌های آماری با استفاده از SAS می‌باشد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این دوره آموزشی :

- ❖ تعاریف و مفاهیم پایه آمار با معرفی نرم‌افزار SAS
- ❖ تعامل با داده‌های آماری
- ❖ آشنایی با ساختار برنامه‌های آماری در SAS
- ❖ ایجاد مدل‌های آماری در SAS

زمان برگزاری : ۷ لغایت ۹ آذر ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال

مهلت ثبت نام : ۱۳۹۰/۹/۵ مدرس : مهندس بهرام ایمانی

مکان برگزاری: مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب _ پژوهشکده کشاورزی

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سید عباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی آمار با نرم افزار SAS (پیشرفته) (کد دوره ۹۰۳)

اغلب مباحث آماری همواره تک متغیره هستند، زیرا یک متغیر و تجزیه تغییرات آن مورد توجه است. در شرایط واقعی با پژوهشهایی مواجه هستیم که باید چندین متغیر بصورت همزمان در نظر گرفته شود، تا بر اساس تجزیه نتایج معلوم گردد، کدامیک از آنها اهمیت بیشتری دارد. هدف از این دوره آموزشی آشنایی فراگیران با مباحث پیشرفته آماری و نحوه تجزیه‌های چند متغیره در SAS می‌باشد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این دوره آموزشی:

❖ مباحث پیشرفته در تجزیه طرح‌های آزمایشی

❖ بکارگیری SAS در تجزیه‌های رگرسیون و همبستگی

❖ بکارگیری SAS در تجزیه‌های چند متغیره

زمان برگزاری: ۱۳ لغایت ۱۵ اسفند ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال

مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۱۲/۱۰ مدرس: مهندس بهرام ایمانی

مکان برگزاری: مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب _ پژوهشکده کشاورزی

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان کارگاه آموزشی شناسایی ویژگی‌ها و کاربرد آنزیم‌ها در فناوری‌های نوین غذایی (کد دوره ۹۰۴)

در این کارگاه آموزشی آنزیم‌ها از دیدگاه ساختاری (Structural)، عملکردی (Functional) و کاربرد (Application) بصورت تئوری و عملی مورد بحث و بررسی قرار خواهند گرفت. همچنین، کاربرد بیوانفورماتیک در شناسایی ویژگی‌های آنزیم‌ها، عملکرد آنزیم‌ها در حین انجام فرآیند بصورت آزاد و تثبیت شده، و کاربرد آنزیم‌ها در فناوری‌های نوین غذایی بصورت عملی و تشریحی اراغ خواهد گردید.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این کارگاه آموزشی:

- ❖ ساختار مولکولی آنزیم‌ها و سینتیک آنزیمی
- ❖ کاربرد بیوانفورماتیک در شناسایی ویژگی‌های آنزیم‌ها (تئوری-عملی)
- ❖ کاربرد اکستریموفیل‌ها و اکستریموزایم‌ها
- ❖ بیورآکتورهای آنزیمی و عملکرد آن‌ها (تئوری-عملی)
- ❖ روش‌های متفاوت تثبیت آنزیم‌ها
- ❖ کاربرد آنزیم‌ها در فناوری‌های نوین غذایی (تئوری-عملی)

زمان برگزاری: ۱۲ لغایت ۱۴ دی ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال

مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۱۰/۱۰ مدرس: دکتر هما ترابی زاده

مکان برگزاری: مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب _ پژوهشگاه فناوری‌های شیمیایی

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان کارگاه آموزشی آشنایی با نانوتکنولوژی (کد دوره ۹۰۵)

(معرفی اهمیت و کاربردهای نانوتکنولوژی در صنعت)

به دنبال انقلاب صنعتی (عصر آهن و ماشین) و همچنین انقلاب انفورماتیک (عصر کامپیوتر و فناوری اطلاعات)، دانشمندان معتقد به انقلاب صنعتی جدیدی به نام نانوتکنولوژی می‌باشند که طول دوره آن تا سال ۲۰۸۰ میلادی (۱۴۶۰ هجری شمسی) تخمین زده می‌شود. به عبارت بهتر تمامی انسان‌های روی کره زمین تا ۷۰ سال دیگر یعنی تقریباً تمام عمر خود را خواسته یا ناخواسته در عصر نانوتکنولوژی زندگی خواهند کرد. بنابراین ضروری است که اکثریت دانشجویان و نخبگان و بخصوص مدیران ارشد و میانی کشورمان خود را برای ورود به این عصر جدید تکنولوژی آماده نمایند.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این کارگاه آموزشی:

- ❖ تعریف نانوتکنولوژی و تاریخچه نانو در جهان
- ❖ معرفی نانوتکنولوژی و اهمیت آشنایی با آن
- ❖ مفاهیم و آشنایی با ابعاد نانو، تغییر خواص مواد در ابعاد نانو
- ❖ خطرات کار با مواد نانو و تأثیر آنها بر سلامتی انسانها
- ❖ معرفی نانو مواد معروف و خواص ویژه آنها شامل نانوذرات، نانوالیاف، نانولوله‌ها و ...
- ❖ مزایای استفاده از مواد نانو در صنعت و معرفی برخی محصولات و شرکت‌های فعال نانو
- ❖ معرفی کاربردهای نانوتکنولوژی در صنایع شامل خودروسازی و حمل و نقل، صنایع ساخت و ساز، نساجی، صنایع هوافضا و دفاعی، پزشکی و داروسازی، انرژی، آب و کشاورزی، محیط زیست و صنایع مخابراتی
- ❖ معرفی روش‌های ساخت نانومواد و آشنایی با هزینه‌های تولید
- ❖ معرفی روش‌های شناسایی و تعیین مشخصات نانومواد و آشنایی با هزینه‌های آنالیز

زمان برگزاری: ۲ آذرماه ۱۳۹۰ **مهلت ثبت نام:** ۱۳۹۰/۸/۲۸ **هزینه ثبت نام:** ۸۰۰/۰۰۰ **ریال مدرس:** دکتر سیداحمد مظفری
آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ **آدرس الکترونیکی:** edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان کارگاه آموزشی میکرو و نانوحامل‌ها در فناوری مواد غذایی (دوره ۹۰۶)

فناوری نانو چشم انداز خوش آتیه ای را پیش روی تولیدکنندگان و مصرف کنندگان مواد غذایی قرار داده است . کاربرد نانوکپسول‌ها در صنایع غذایی بسیار نو و در آغاز کار قرار دارد . با کاهش اندازه ذرات از مقیاس میکرو به نانو، ذرات از ابعاد سلولی کوچکتر شده و در نتیجه نیروهای چسبندگی و سطح تماس ذرات و زمان عبور آنها از دستگاه گوارش افزایش می‌یابد. بنابراین زیست دسترسی ترکیب های زیست فعال افزایش پیدا می کند. مزیت بسیار مهم دیگر نانوذرات بر میکروکپسول‌ها این است که در سامانه‌های غذایی شفاف مانند نوشیدنی‌های زلال به راحتی قابل استفاده هستند.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارائه در این کارگاه آموزشی:

- ❖ مقدمه و مفاهیم (تئوری)
- ❖ مزایا و ضرورت کاربرد حامل‌ها در فناوری مواد غذایی (تئوری)
- ❖ حامل‌های بر پایه‌ی پروتئین‌های شیر شامل پروتئین‌های بکر، سرهم شده، هیدروژل‌ها و کامپوزیت‌ها (تئوری)
- ❖ حامل‌های نیوزومی و امولسیون‌های دوگانه (تئوری)
- ❖ نانوکریستال‌های نشاسته و امکان استفاده از آنها به عنوان نانوحامل (تئوری و عملی)
- ❖ تکنیک امولسیون سازی- ژلاسیون درونی برای تهیه نانوکپسول‌ها (تئوری و عملی)،
- ❖ تکنیک خشک کردن پاششی برای تهیه میکرو و نانوکپسول‌ها (تئوری و عملی)
- ❖ تکنیک رسوب با ضد حلال (جدایش فاز) برای تهیه نانوحامل‌ها (تئوری و عملی)

زمان برگزاری: ۲۹ لغایت ۳۰ آبان ماه ۱۳۹۰ مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۸/۱۰ هزینه ثبت نام: ۱/۳۰۰/۰۰۰ ریال

مدرس: دکتر اشکان مددلو محل برگزاری دوره: دانشگاه صنعتی شریف و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری
برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

متقاضیان جهت کسب اطلاعات بیشتر درخصوص ثبت نام و محل برگزاری دوره می توانند به وب سایت دبیرخانه کنگره ملی صنایع غذایی به آدرس www.20thnfc.ir مراجعه و یا شماره ۰۲۱-۶۶۱۶۵۴۳۱ تماس حاصل فرمایند.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی مبانی کاربرد پمپ‌های گریز از مرکز (دوره ۹۰۷)

پمپ‌های گریز از مرکز کاربرد گسترده‌ای در صنایع مختلف داشته و بکارگیری مناسب آن تاثیر مهمی در کاهش مصرف انرژی، بالا بردن بهره‌وری در تولید و کاهش هزینه های نگهداری و تعمیرات خواهد داشت . محتوای مطالب این دوره بر مبنای ده ها پروژه انجام شده طراحی، ساخت و بکارگیری پمپ‌های گریز از مرکز در طول ۲۵ سال تهیه شده و برای سازندگان و کاربران این نوع پمپ مفید خواهد بود. در این دوره با نگاهی کاربردی، مبانی طراحی هیدرولیک را مرور کرده و با بیان منحنی های مشخصه، راندمان، NPSH و ارتباط آنها با طراحی پمپ به روش بکارگیری این منحنی ها با توجه به مدار و منحنی های افت آن پرداخته می شود. در ادامه روش های کنترل و بکارگیری پمپ در راندمان حداکثر بیان خواهد شد. در مبحث بعد به جنبه های طراحی مکانیکی پمپ، جنس های مناسب، اصول طراحی روتور و انتخاب بلبرینگ، یاتاقان و مکانیکال سیل پرداخته می شود. همچنین اصول تفرانس گذاری ابعادی و هندسی و روش های مناسب ساخت صحیح در پمپ ها مرور خواهد شد. در مبحث نگهداری به بحث پایش وضعیت پمپ با توجه به متغیرهای هیدرولیکی و کاربرد ارتعاشات در عیب یابی و ارتباط معمول ترین عیوب در پمپ ها با ارتعاشات پرداخته خواهد شد. در انتها در مورد پمپ های فرآیندی مطابق استاندارد API-610 و وجوه تمایز آن با پمپ‌های دیگر صحبت خواهد شد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این دوره آموزشی:

- ❖ بررسی عملکرد هیدرولیکی و مکانیکی پمپ‌های گریز از مرکز
 - ❖ منحنی مشخصه پمپ، منحنی مشخصه مدار و بررسی نحوه انتخاب نقطه کار مناسب پمپ
 - ❖ تاثیر منحنی مدار و منحنی مشخصه پمپ بر تغییرات نقطه کارکرد و تاثیر آن بر عملکرد پمپ
 - ❖ استانداردهای آزمون پمپ و نحوه برآورد منحنی عملکرد و میزان مصرف انرژی در پمپ
 - ❖ بررسی جنبه‌های طراحی مکانیکی پمپ‌های گریز از مرکز
 - ❖ روش‌های مناسب ساخت و تولید، نحوه انتخاب تفرانس‌های هندسی و ابعادی
 - ❖ بررسی عیوب معمول در پمپ‌ها و روش‌های شناسایی با توجه به متغیرهای فرآیندی و اندازه‌گیری ارتعاشات
- ❖ API610 و ملاحظات ویژه این استاندارد

زمان برگزاری: ۵ لغایت ۷ آذر ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۳/۵۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۸/۲۵

مدرس: مهندس محمد حمید امامی مکان برگزاری: مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان کارگاه آموزشی روش‌های اندازه‌گیری ارتعاشات و کاربرد آن (کد دوره ۹۰۸)

در این دوره با توجه به تجربیات در پروژه‌های انجام شده مختلف طراحی سازه و کاربرد ارتعاشات و برگزاری دوره‌های مختلف آموزشی در دانشگاه و صنعت، اصول بکارگیری فناوری اندازه‌گیری ارتعاشات آموزش داده خواهد شد. ابتدا به جنبه‌های تئوریک بحث اندازه‌گیری ارتعاشات پرداخته و ارتباطات بین مباحث دوره‌های کلاسیک دانشگاهی ارتعاشات و اندازه‌گیری‌های در حوزه فرکانس تشریح خواهد شد. در ادامه به سخت افزارهای اندازه‌گیری ارتعاشات و تجهیزات جانبی آنها و توانایی‌ها و محدودیت‌های روش‌های مختلف اندازه‌گیری پرداخته می‌شود. کلیات کاربرد اندازه‌گیری ارتعاشات و تجهیزات مرتبط در تحلیل سازه، موضوع کنترل کیفی، نگهداری و تعمیرات موضوع بعدی مورد بحث است. در ادامه به طور مشخص به ارتباط عیوب و ارتعاشات با تاکید بر ماشین‌های دوار پرداخته خواهد شد. سپس در مورد مبحث تعمیرات پیشگیرانه، جایگاه آن و روش کاربرد عملیاتی صحبت خواهد شد. موضوع بالانسینگ در قسمت بعد مورد بررسی قرار گرفته و پایان بخش دوره اندازه‌گیری عملی متغیرهای مختلف در ارتعاشات و انجام یک فرآیند بالانسینگ خواهد بود.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل‌ارایه در این کارگاه آموزشی:

- ❖ اصول و مبانی اندازه‌گیری ارتعاشات و متغیرهای مورد استفاده
- ❖ سخت‌افزارهای مورد استفاده، جنبه‌های تئوریک و عملی
- ❖ روش‌های تحلیل با استفاده از تجهیزات
- ❖ اصول و مبانی عیب‌یابی ماشین‌ها و عیوب معمول
- ❖ تعمیرات پیشگیرانه
- ❖ بالانسینگ
- ❖ کارگاه آموزشی

زمان برگزاری: ۳ لغایت ۵ دی ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۹/۳۰

مدرس: مهندس محمد حمید امامی مکان برگزاری: مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان کارگاه آموزشی دینامیک ماشین‌های دوار (دوره ۹۰۹)

ماشین‌های دوار بخش مهمی از صنعت را به خود اختصاص می‌دهند. آمارها نشان می‌دهد که بیش از ۵۰ درصد عیوب در توربوماشین‌ها به دلیل مشکلات در روتور است. در این دوره سعی خواهد شد که با بیان نکات تحلیلی و کاربردی مهمترین جنبه‌های طراحی و کاربرد صحیح مورد توجه قرار گیرند. در ابتدای دوره به طور مختصر روش‌های تحلیلی تعیین پاسخ دینامیکی روتور مرور خواهد شد. در ادامه در مورد روش‌های عددی، توانایی‌ها و محدودیت‌های آن بحث می‌شود. یاتاقان‌های بالشتکی تاثیر کلیدی بر رفتار دینامیکی روتور دارند که این موضوع در قسمت بعد بررسی می‌شود. در ادامه با استفاده از یک نرم افزار اختصاصی تحلیل دینامیک روتور، تاثیر متغیرهای مختلف طراحی بر پاسخ دینامیکی بررسی خواهد شد. همچنین ناپایداری بعنوان یکی از پدیده‌های بسیار مهم در روتورها از جنبه‌های مختلف طراحی و کاربرد مورد توجه قرار می‌گیرد. اعمال مناسب تیرانس‌های هندسی و ابعادی در روتورها و بکارگیری روش‌های مناسب ساخت برای تحقق بخشیدن این تیرانس‌ها در قسمت بعد مورد بررسی قرار می‌گیرد. پاسخ روتور حاصل عملکرد متقابل روتور و سازه ماشین است. این موضوع از جنبه تئوری و عملی مورد توجه قرار خواهد گرفت. در خاتمه در جریان یک کارگاه آموزشی موضوع اندازه‌گیری سرعت بحرانی روتور و سازه روتور و تاثیرات متقابل آنها به طول عملی انجام خواهد شد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این کارگاه آموزشی:

- ❖ مبانی تحلیلی دینامیک روتورها
- ❖ روش‌های عددی و تجربی تعیین مدهای ارتعاشی و سرعت‌های بحرانی
- ❖ بررسی یاتاقان و تاثیرات آن بر رفتار دینامیکی
- ❖ بررسی ناپایداری در روتورها، روش‌های شناسایی و تمهیدات لازم در طراحی
- ❖ کار عملی با نرم افزار اختصاصی طراحی روتور و بررسی اثر متغیرهای مختلف
- ❖ بررسی جنبه‌های طراحی و ساخت و نحوه انتخاب مناسب تیرانس‌های هندسی و ابعادی مناسب
- ❖ تاثیرات متقابل سازه و روتور در توربوماشین‌ها
- ❖ کارگاه آموزشی و اندازه‌گیری عملی دور بحرانی روتور

زمان برگزاری: ۸ لغایت ۱۰ بهمن ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۱۰/۲۸

مدرس: مهندس محمد حمید امامی مکان برگزاری: مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی شبیه‌سازی فرآیندهای شیمیایی و بیولوژیکی توسط نرم افزار *super pro designer* (کد دوره ۹۱۰)

این نرم‌افزار شبیه‌سازی فرآیند شیمیایی و بیولوژیکی high-tech را در حالت Batch و Continuous انجام داده و در کنار عمل شبیه‌سازی عملیات برآورد هزینه و محاسبات هزینه های ثابت و متغیر و دیگر فاکتورهای موثر اقتصادی را نیز انجام می‌دهد. بوسیله این نرم‌افزار و پس از انجام فرآیند شبیه‌سازی می‌توان کل فرایند را مونیتور نمود و از جزئیات مراحل اجرای فرایند اطلاع حاصل نمود. این نرم‌افزار در تهیه مقالات مهندسی و کارهای تحقیقاتی و آزمایشگاهی دارای کاربرد بالایی می‌باشد به طوری که نمونه‌های زیادی از آن در مجلات ISI در کشورهای مختلف چاپ شده است.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این دوره آموزشی:

- ❖ آشنایی با نرم‌افزار *super pro designer*
- ❖ نحوه شبیه‌سازی فرایندهای شیمیایی و بیولوژیکی با استفاده از نرم‌افزار
- ❖ برآورد هزینه واحدهای تولیدی در زمینه‌های شیمیایی و بیولوژیکی
- ❖ کار عملی با نرم‌افزار و آشنایی با چگونگی کارکرد آن
- ❖ اجرای یک حالت واقعی با استفاده از نرم‌افزار

زمان برگزاری: ۲۱ لغایت ۲۲ آبان ماه ۱۳۹۰ **هزینه ثبت‌نام: ۱/۵۰۰/۰۰۰ ریال** **مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۸/۱۷**

مکان برگزاری: مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب **مدرس: مهندس سید سعید اشراقی**

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ **آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org**



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی روش‌های فروش و انتقال تکنولوژی (کد دوره ۹۱۱)

امروزه در اکثر مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌های دنیا بحث تجاری‌سازی و فروش دانش‌های فنی به دست آمده در این مراکز از مباحث مهم روز می‌باشد. روش‌های متنوعی برای فروش و انتقال این دانش‌های فنی وجود دارد که هر یک دارای شرایط و ملزومات خاص خود می‌باشند. در طی این دوره هر یک از این روش‌ها به همراه تجارب سازمانی موجود مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد به نحوی که شرکت کنندگان با مزایا و معایب هر یک از روش‌ها آشنا می‌گردند. دوره به صورت پرسش و پاسخ و تبادل اطلاعات میان شرکت کنندگان برگزار می‌شود.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این دوره آموزشی:

- ❖ آشنایی با انواع روش‌های فروش دانش فنی
- ❖ پارامترهای موثر در فروش دانش فنی
- ❖ نحوه یافتن سرمایه‌گذار مناسب و ترغیب آن به سرمایه‌گذاری
- ❖ نحوه تنظیم قراردادهای انتقال دانش فنی
- ❖ تجارب موجود سازمانی درخصوص فروش دانش فنی

زمان برگزاری: ۱۵ بهمن ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۶۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۱۱/۱۱

مدرس: مهندس سید سعید اشراقی مکان برگزاری: مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی آشنایی با شرکت‌های انشعابی دانشگاهی و فرآیند تشکیل آنها (کد دوره ۹۱۲)

شرکت‌های انشعابی دانشگاهی که براساس نتایج تحقیقات مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی و با مشارکت این مؤسسات و محققین ذیربط آن‌ها تأسیس می‌شود، یکی از مهم‌ترین سازوکارهای جاری سازی نتایج تحقیقات محسوب می‌شود که بیشترین منافع مالی را عاید این مؤسسات کرده و تأثیر قابل توجهی نیز در رشد اقتصادی کشور دارد. هدف این دوره ایجاد شناخت از شرکت‌های انشعابی، انواع آن‌ها و فرآیند تشکیل این شرکت‌ها در مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی است.

این دوره می‌تواند جهت کسب یا تعمیق دانش در زمینه شرکت‌های انشعابی دانشگاهی برای دست‌اندرکاران تجاری‌سازی تحقیقات در دفاتر ارتباط با صنعت، مراکز رشد و مراکز کارآفرینی مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی مفید باشد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل‌ارایه در این دوره آموزشی:

- ❖ شناخت انواع شرکت‌های انشعابی دانشگاهی (University Spin-offs) و اهمیت آن‌ها
- ❖ فرآیند تشکیل شرکت‌های انشعابی در مؤسسات دانشگاهی

زمان برگزاری: ۱۰ آذر ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۶۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۹/۷

مدرس: مهندس بهمن فکور مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت‌کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی فرآیند و مکانیزم‌های تجاری‌سازی نتایج تحقیقات در مؤسسات

دانشگاهی و پژوهشی (دوره ۹۱۳)

در رویکرد به اقتصاد دانش بنیان، انتظار می‌رود مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی علاوه بر تولید علم بتوانند در انتشار آن نیز نقش فعالی ایفاء نمایند و از اینرو تجاری سازی نتایج تحقیقات در مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی اهمیت پیدا می‌کند. هدف این دوره آموزشی تشریح اهمیت اقتصادی دانش و تحقیقات دانشگاهی، ایجاد شناخت از دانشگاه کارآفرین و فعالیت های کارآفرینی دانشگاهی، همچنین آشنایی با فرآیند اجرایی تجاری سازی دانش و فناوری های حاصل از مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی و انواع سازوکارهای قابل استفاده در این مسیر است.

این دوره می‌تواند جهت کسب یا تعمیق دانش در زمینه تجاری‌سازی تحقیقات برای دست اندرکاران تجاری سازی تحقیقات در دفاتر ارتباط با صنعت، مراکز رشد و مراکز کارآفرینی مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی مفید باشد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این دوره آموزشی:

- ❖ اهمیت اقتصادی دانش و تحقیقات دانشگاهی
- ❖ دانشگاه کارآفرین و کارآفرینی دانشگاهی در دانشگاه‌ها
- ❖ فرآیند اجرایی تجاری‌سازی نتایج تحقیقات در مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی
- ❖ مکانیزم‌های اجرایی تجاری‌سازی نتایج تحقیقات

زمان برگزاری: ۱۴ دی ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۶۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۱۰/۱۱

مدرس: مهندس بهمن فکور مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۲۲۷۶۶۳۱-۰۲۲۸ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی زیرساخت‌های مورد نیاز برای تجاری‌سازی نتایج تحقیقات و تشکیل شرکت‌های انشعابی دانشگاهی در مؤسسات دانشگاهی (کد دوره ۹۱۴)

مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی برای استقرار و عملیاتی کردن فرآیند تجاری سازی نتایج تحقیقات در مؤسسات خود نیازمند فراهم کردن زیرساخت‌های مختلفی هستند. هدف این دوره ایجاد شناخت از مجموعه این زیرساخت‌ها در مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی و نقش و اهمیت آن‌ها در تجاری‌سازی تحقیقات و تشکیل شرکت‌های انشعابی دانشگاهی است.

این دوره می‌تواند جهت کسب یا تعمیق دانش در زمینه شرکت‌های انشعابی دانشگاهی برای دست اندرکاران تجاری‌سازی تحقیقات در دفاتر ارتباط با صنعت، مراکز رشد و مراکز کارآفرینی مؤسسات دانشگاهی و پژوهشی مفید باشد.

رئیس مطالب و سرفصل‌های قابل‌ارایه در این دوره آموزشی:

- ❖ آشنایی با تجاری‌سازی نتایج تحقیقات در مؤسسات دانشگاهی، اهمیت و فرآیند آن
- ❖ انواع زیرساخت‌های مورد نیاز برای تجاری‌سازی نتایج تحقیقات و تشکیل شرکت‌های دانشگاهی در مؤسسات دانشگاهی

زمان برگزاری: ۱۹ بهمن ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۶۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۱۱/۱۶

مدرس: مهندس بهمن فکور مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت‌کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی مدیریت نوآوری تکنولوژیک (کد دوره ۹۱۵)

در این دوره به فرایند توسعه فناوری در کشورهای در حال توسعه، الگوی های کلان (سطح ملی) برای توسعه فناوری در کشورهای در حال توسعه، یادگیری تکنولوژیک، فضای کسب و کار برای نوآوری تکنولوژیک، ماهیت فرایند نوآوری، منابع و سنجش نوآوری، استراتژی نوآوری تکنولوژیک و جمع بندی پرداخته خواهد شد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارائه در این دوره آموزشی:

❖ مقدمه، تعاریف و مفاهیم، فرایند توسعه فناوری در کشورهای در حال توسعه، الگوهای کلان (سطح ملی) برای توسعه فناوری در کشورهای در حال توسعه، یادگیری تکنولوژیک، فضای کسب و کار برای نوآوری تکنولوژیک، ماهیت فرایند نوآوری، منابع و سنجش نوآوری، استراتژی نوآوری تکنولوژی و جمع بندی

زمان برگزاری: ۲۵ آبان ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت نام: ۸۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۸/۲۲

مدرس: دکتر سید محسن معصوم زاده مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خ یابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۲۲۷۶۶۳۱-۰۲۲۸ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی ارزشگذاری دارایی‌های فکری (کد دوره ۹۱۶)

دارایی فکری منبع اصلی ایجاد ثروت است. همچون هر سرمایه یا دارایی دیگر قابل مالکیت، خرید و فروش، واگذاری، مبادله و حتی اهداء می‌باشد. از آن جایی که تعیین ارزش دارایی‌های فکری در اکثر سازمان‌ها و مراکز تحقیقاتی، صنعتی و دانشگاهی فعال و خلاق از پیچیدگی خاصی برخوردار است، بنابراین در نظر است در این دوره اصول ارزشگذاری، فاکتورهای مؤثر بر ارزشگذاری و همچنین تکنیک‌های رایج در امر ارزشگذاری ارایه گردد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این دوره آموزشی:

- ❖ مقدمه، بحث ارزش، مفاهیم ارزش، ارزشگذاری
- ❖ اهمیت ارزشگذاری، دارایی‌های غیرملموس و دارایی‌های فکری، ویژگی‌های دارایی‌های فکری
- ❖ عوامل مؤثر در ارزشگذاری

زمان برگزاری: ۵ بهمن ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۸۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۱۱/۳

مدرس: دکتر سید محسن معصوم زاده مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان کارگاه طراحی نظام مدیریت نوآوری در سازمان (دوره ۹۱۷)

تغییرات بسیار سریع در نیازهای عمومی از یک سو و لزوم تغییرات سریع در محصولات و فرآیندها از یک سوی دیگر شرایطی را به وجود آورده است که نوآوری مهمترین عامل رقابت پذیری سازمانی مطرح شده است. در فضای اقتصاد دانش بنیان، توانمندی‌های علمی و فناوری و توانایی تغییرات سریع در این توانمندی‌ها از طریق نوآوری به عنوان موتور محرک رشد اقتصادی از اهمیتی اساسی برخوردار است. امروزه اهمیت ایده پردازی، ابتکار، اختراع و نوآوری و تأثیر آن در توسعه اقتصادی و تکنولوژی بر هیچ کس پوشیده نیست. حل مشکلات مبتلا به بشر از ابتدای استقرار در روی کره زمین در گرو تولیدات فکری و به عبارت دیگر کسب توانمندی‌های لازم برای یافتن راه حل‌های نوآورانه بوده است. توسعه تمدن‌ها در طول قرن‌های متمادی همراه اختراعات و نوآوری‌های بی شماری بوده که در تسهیل زندگی بشر نقش تعیین کننده ای داشته‌اند.

این کارگاه به دنبال تبیین مفهوم نوآوری و مدیریت نوآوری و ابعاد آن در سازمان می‌باشد تا بتوان براساس آن چارچوبی برای مدیریت نوآوری در سازمان ارائه شود. این چارچوب دربرگیرنده نظام مدیریت نوآوری سازمان و فرآیندهای لازم برای پیاده‌سازی آن است.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارائه در این کارگاه :

- ❖ چرا نوآوری در بازارهای رقابتی و پیشرو مهم است ؟
- ❖ نوآوری و انواع آن چیست ؟ تفاوت آن با خلاقیت، اختراع و اکتشاف چه می‌باشد ؟
- ❖ فرآیند نوآوری در سازمان چگونه شکل می‌گیرد ؟
- ❖ سازمان‌های موفق در نوآوری چه خصوصیتی دارند ؟
- ❖ چگونه می‌تون مدیریت نوآوری در سازمان را ارزیابی کرد ؟
- ❖ نظام نوآوری در سازمان چگونه شکل می‌گیرد ؟
- ❖ نظام نوآوری سازمان با نظام نوآوری ملی چگونه تعامل می‌کند ؟
- ❖ مفهوم و ابعاد تأثیرگذاری نظام ملی نوآوری چیست ؟

زمان برگزاری : ۲۳ آذر ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت نام: ۶۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت نام : ۱۳۹۰/۹/۲۰

مدرس : دکتر حجت‌اله حاجی حسینی مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان کارگاه طراحی و استقرار نظام مدیریت تکنولوژی (کد دوره ۹۱۸)

تکنولوژی به عنوان مهمترین ابزار توسعه و رقابت پذیری کشورها در سطح بین‌المللی مطرح می‌باشد و تلاش برای توسعه آن و بکارگیری ابزارهای لازم در جهت هدایت مسیر توسعه آن، جزئی لاینفک از برنامه‌های توسعه کشورها است. یکی از ویژگی‌های اصلی و تعیین‌کننده محیط‌های رقابتی امروز، مسأله "تغییر" می‌باشد. تغییر در محیط و تکنولوژی اجتناب‌ناپذیر بوده و سازمان‌های امروزی جهت حفظ بقا و میزان سهم بازار خود در عرصه‌های رقابتی جهانی و همچنین موفقیت در این عرصه‌ها، ناگزیر از تطابق با این تغییرات و مدیریت مؤثر و اثربخش آن‌ها می‌باشند. سازمان‌هایی موفق‌ترند که به موقع، تغییرات آتی در تکنولوژی (به عنوان مهم‌ترین عامل خلق ضرورت) را شناسایی نموده و نه تنها خود را با این تغییرات همسو نمایند، بلکه در بکارگیری، جذب و پیاده‌سازی و حفظ تکنولوژی‌های جدید پیشرو باشند.

از این رو طراحی و پیاده‌سازی نظام مدیریت تکنولوژی که در برگیرنده فرآیندهای مختلفی است، امری حیاتی برای رقابت پذیری سازمان‌ها و بهبود توان مواجهه با تغییرات است. برای این منظور از رویکردی فرآیندی برای طراحی نظام مدیریت تکنولوژی استفاده می‌شود. فرآیند دربرگیرنده مجموعه‌ای از فعالیت‌ها است که ورودی‌های خاصی داشته و منجر به خروجی‌های خاصی می‌شود. بنابراین در دیدگاه فرآیندی به مدیریت تکنولوژی، فعالیت‌های مختلف به صورت مجموعه‌ای از ورودی‌ها و خروجی‌ها به یکدیگر پیوند می‌خورند تا اهداف مدیریت تکنولوژی تحقق یابد. این مدل وظایف پنج‌گانه مدیریت تکنولوژی را اینگونه بیان می‌کند: شناسایی تکنولوژی، انتخاب تکنولوژی، اکتساب تکنولوژی، بهره‌برداری از تکنولوژی و حفاظت از تکنولوژی.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل‌ارایه در این کارگاه:

- ❖ مبانی و مفاهیم مدیریت تکنولوژی
- ❖ ابعاد و عناصر نظام مدیریت تکنولوژی
- ❖ فرآیند شناسایی تکنولوژی و نحوه پیاده‌سازی آن در سازمان
- ❖ فرآیند ارزیابی و انتخاب تکنولوژی و نحوه پیاده‌سازی آن در سازمان
- ❖ فرآیند اکتساب تکنولوژی (R&D و انتقال تکنولوژی) و نحوه پیاده‌سازی آن در سازمان
- ❖ فرآیند بهره‌برداری از تکنولوژی و نحوه پیاده‌سازی آن در سازمان
- ❖ فرآیند حفاظت از تکنولوژی (مستندسازی، ثبت و انتشار و ...) و نحوه پیاده‌سازی آن در سازمان

زمان برگزاری: ۲۲ آذر ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۶۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۹/۲۰

مدرس: دکتر حجت‌اله حاجی حسینی مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت‌کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری
شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان کارگاه آموزشی کروماتوگرافی مایع با کارآبی بالا (کد دوره ۹۱۹)

هدف از این کارگاه ارتباط هر چه بیشتر صنایع با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و همچنین ارتقای سطح علمی دانشجویان و کارشناسان صنایع و آشنا کردن آنها با آخرین دستاوردهای تحقیقاتی در زمینه کروماتوگرافی مایع با کارآبی بالا می‌باشد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این کارگاه:

- ❖ آشنایی با تئوری‌های کروماتوگرافی
- ❖ آشنایی با اجزای مختلف دستگاه به صورت عملی
- ❖ انجام آزمایشات مرحله‌ای و کار با دستگاه
- ❖ مراقبت، حفظ و نگهداری از دستگاه HPLC و ستون‌های مربوطه
- ❖ بررسی مشکلات عملی در حین آنالیز نمونه‌ها (Troubleshooting)
- ❖ کاربردهای عملی HPLC در علوم مختلف

زمان برگزاری: ۲۸ لغایت ۳۰ آبان ماه ۱۳۹۰

هزینه ثبت‌نام: ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال (تخفیف ۲۰٪ به دانشجویان) مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۸/۲۵

مدرس: مهندس علی پرچ مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی متالوگرافی پیشرفته (کد دوره ۹۲۰)

در این دوره ابتدا در ارتباط با اصول متالوگرافی صحبت شده، سپس انواع روش های متالوگرافی و آنگاه متالوگرافی با استفاده از دستگاه آنالیز تصویری (Image Analyzer) آموزش داده می شود. در مرحله بعد اصول متالوگرافی با دستگاه میکروسکوپ الکترونی SEM شرح داده شده و یک نمونه با دستگاه میکروسکوپ الکترونی مورد بررسی قرار می گیرد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این دوره :

- ❖ آشنایی با اصول متالوگرافی
- ❖ متالوگرافی فولادها، چدن‌ها، فولادهای ضد زنگ، آلیاژهای آلومینیوم و مس
- ❖ دوره میکروسکوپ الکترونی SEM

زمان برگزاری : ۱۹ لغایت ۲۰ آذر ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت نام: ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت نام : ۱۳۹۰/۹/۱۶

مدرس : دکتر محمد اسماعیلیان، دکتر آهنگرانی و مهندس مجید طاوسی

مکان برگزاری : سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی نامه پایان دوره صادر می گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی ریخته‌گری دقیق (کد دوره ۹۳۱)

در این دوره ابتدا در ارتباط با اصول ریخته‌گری دقیق صحبت شده، سپس انواع روش‌های قالبگیری ریخته‌گری دقیق توضیح داده می‌شود و آنگاه به انواع روش‌های موم زدائی، ذوب ریزی، تمیز کاری و برطرف کردن عیوب نهایی قطعات پرداخته می‌شود. در انتها یک قطعه انتخاب، قالبگیری، ذوب ریزی و به این روش تولید می‌شود.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارائه در این دوره:

- ❖ آشنایی با اصول ریخته‌گری دقیق
- ❖ فناوری مدل‌سازی، موم‌ریزی، قالبگیری و ذوب‌ریزی در ریخته‌گری دقیق
- ❖ آشنایی با اصول کنترل کیفی قطعات ریخته‌گری دقیق

زمان برگزاری: ۱۰ لغایت ۱۱ دی ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۱۰/۷

مدرس: دکتر محمد اسماعیلیان و دکتر غلامی‌پور

مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری
(فرصت جنوبی)، شماره ۲۷

شماره تلفن و نمابر: ۲۲۷۶۶۳۱-۰۲۲۸ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی مقدماتی نرم افزار مطالعات سیستم PSS/E 30 (کد دوره ۹۳۲)

مطالعات برنامه‌ریزی توسعه شبکه (موسوم به مطالعات سیستم)، یکی از اساسی‌ترین مراحل برنامه‌ریزی یک سیستم قدرت می‌باشد. موارد انجام این مطالعات عبارتند از: بررسی، تحلیل و ارایع طرح‌های توسعه شبکه، نحوه اتصال نیروگاه‌ها، کارخانجات، مجتمع، مناطق یا شهرک های صنعتی به شبکه سراسری، نحوه اتصالات داخلی در مجتمع، مناطق، پالایشگاه‌ها، شهرک‌های صنعتی و غیره. این مطالعات شامل مطالعات پخش بار در حالت بار پیک و کم باری در حالت‌های عادی و پشامدهای یگانه، مطالعات و محاسبات اتصال کوتاه، مطالعات پایداری گذرا و مطالعات اقتصادی می‌باشد. نرم‌افزار PSS/E، یکی از معتبرترین نرم افزارهای مطالعات سیستم می‌باشد. در این دوره، آموزش مقدماتی با این نرم افزار (شامل آموزش ماژول‌های مورد نیاز برای انجام مطالعات سیستم معمول) مدنظر قرار گرفته است.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این دوره:

- ❖ مبانی مطالعات سیستم (شامل: مطالعات پخش بار در حالت بار پیک و کم باری (۴۰٪ و ۷۰٪) در وضعیت عادی و پیشامدهای یگانه، محاسبات اتصال کوتاه تک فاز و سه فاز، مطالعات پایداری گذرا)
- ❖ آشنایی با ماژول مربوط به پخش بار (نحوه وارد نمودن اطلاعات، ترسیم دیاگرام، ملاحظات و تنظیمات انواع پخش بار، گرفتن نتایج خروجی و تحلیل آنها).
- ❖ آشنایی با ماژول محاسبات اتصال کوتاه (ملاحظات و تنظیمات مربوطه)
- ❖ آشنایی با ماژول مطالعات پایداری گذرا (ملاحظات و تنظیمات مربوطه)

زمان برگزاری: ۱۸ لغایت ۲۱ دی ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۱۰/۱۴

مدرس: دکتر بابک پرکار مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی پیشرفته نرم افزار مطالعات سیستم PSS/E 30 (کد دوره ۹۲۳)

مطالعات برنامه ریزی توسعه شبکه (موسوم به مطالعات سیستم)، یکی از اساسی ترین مراحل برنامه ریزی یک سیستم قدرت می باشد. موارد انجام این مطالعات عبارتند از: بررسی، تحلیل و ارایع طرح های توسعه شبکه، نحوه اتصال نیروگاه ها، کارخانجات، مجتمع، مناطق یا شهرک های صنعتی به شبکه سراسری، نحوه اتصالات داخلی در مجتمع، مناطق، پالایشگاه ها، شهرک های صنعتی و غیره. این مطالعات شامل مطالعات پخش بار در حالت بار پیک و کم باری در حالت های عادی و پشامدهای یگانه، مطالعات و محاسبات اتصال کوتاه، مطالعات پایداری گذرا و مطالعات اقتصادی می باشد. نرم افزار PSS/E، یکی از معتبرترین نرم افزارهای مطالعات سیستم می باشد. در این دوره، آموزش ماژول های پیشرفته این نرم افزار مدنظر قرار گرفته است.

رئوس مطالب و سرفصل های قابل ارایه در این دوره:

- ❖ مرور سریع نکات مربوط به دوره مقدماتی (شامل: انجام مطالعات پخش بار، اتصال کولته و پایداری گذرا)
- ❖ آموزش ماژول AC contingency solution (ACCC)
- ❖ آموزش ماژول Transmission interchange limits calculation (TLTG)
- ❖ آموزش های ماژول های Line Properties (lineprop) و Transmission Constants (tmlc)
- ❖ آموزش ماژول های PV & QV analysis

شبکه مورد مطالعه، شبکه سراسری برق انتقال کشور در سال ۱۳۹۰ و ۱۳۹۳ خواهد بود.

نسخه ۳۰ نرم افزار PSS/E به شرکت کنندگان در دوره به صورت رایگان اهداء خواهد شد.

زمان برگزاری: ۲۳ لغایت ۲۶ بهمن ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت نام: ۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۱۱/۱۹

مدرس: دکتر بابک پرکار مکان برگزاری: سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی نامه پایان دوره صادر می گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش های فناوری
شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱-۲۲۸ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی آشنایی با روش‌های مختلف ناوبری و تعیین موقعیت رادیویی (کد دوره ۹۲۴)

در این طرح که متشکل از دو بخش ارسال و دریافت می‌باشد بخش فرستنده توسط بالن به لایه‌های مختلف جو نفوذ کرده و با اندازه‌گیری کلیه پارامترهای جو فوقانی زمین (مانند دما، رطوبت، فشار هوا و ...) و ارسال به ایستگاه مرکزی مستقر در فرودگاه‌های کشوری امکان تشخیص و تخمین شرایط جوی را برای سازمان‌های هواشناسی تامین می‌نماید.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارایه در این دوره:

- ❖ VHF omnidirectional range (VOR)
- ❖ Distance measuring equipment (DME)
- ❖ Tactical air navigation (TACAN)
- ❖ Non-directional beacon (NDB)
- ❖ Instrument landing system (ILS)
- ❖ Marker beacon (three-light marker beacon system)
- ❖ Transponder Landing System (TLS)
- ❖ Microwave landing system (MLS)
- ❖ Long-range navigation (LORAN)
- ❖ Global Positioning System (GPS)
- ❖ Local Area Augmentation System (LAAS)
- ❖ Wide Area Augmentation System (WAAS)
- ❖ Differential GPS (DGPS)
- ❖ EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service)
- ❖ Global Navigation Satellite System (GLONASS)
- ❖ Galileo positioning system (Galileo)

زمان برگزاری : ۲۸ آذر لغایت ۲۶ دی ماه ۱۳۹۰ (روزهای دوشنبه هر هفته) هزینه ثبت نام: ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال
مهلت ثبت نام: ۱۳۹۰/۹/۲۶ مدرس: دکتر شروین امیری مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان کارگاه آموزشی تست‌های غیرمخرب - تست رادیوگرافی (RT) سطح ۱ و ۲ (کد دوره ۹۲۵)

آزمون رادیوگرافی (Radiographic Testing) یکی از روش‌های آزمون‌های غیرمخرب است. آزمون رادیوگرافی با استفاده از امواج گاما و ایکس، که قابلیت نفوذ در بسیاری از مواد را دارا می‌باشد، برای بررسی مواد و تشخیص عیوب محصولات مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این روش اشعه ایکس و یا رادیواکتیو به سمت قطعه هدایت می‌شود و پس از عبور از قطعه بر روی فیلم منعکس می‌شود. ضخامت و مشخصه‌های داخلی باعث می‌شوند نقاطی در فیلم تاریک‌تر و یا روشن‌تر دیده شوند.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل‌ارایه در این کارگاه:

- ❖ آشنایی با اساس روش رادیوگرافی
- ❖ آشنایی با تجهیزات رادیوگرافی و ثبوت و ظهور فیلم
- ❖ آشنایی با انواع عیوب در فرآیندهای جوشکاری و ریخته‌گری و نحوه اثر آنها در فیلم‌های رادیوگرافی
- ❖ تفسیر فیلم‌های رادیوگرافی
- ❖ آشنایی با استانداردهایی همچون ASTM E94 و AWS D1.1، API 1104، ASME CODE Sec V, VIII
- ❖ نحوه تنظیم گزارش رادیوگرافی

زمان برگزاری: ۲۶ لغایت ۳۱ آذرماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت‌نام: ۴/۵۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۹/۲۳
مدیرین: دکتر علی کفلو، مهندس فراهانی، مهندس زارعی و مهندس دل‌روشن مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
برای شرکت‌کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی مبانی مالکیت فکری (کد دوره ۹۲۶)

هدف از برگزاری این دوره، آشنایی عمومی مخاطبین با مالکیت فکری، اهمیت شناخت و استفاده از دارایی های فکری در صنعت و مراکز تحقیقاتی و همچنین آشنایی کلی با انواع پتنت در سطح ملی و بین المللی می باشد. مخاطبین این دوره متقاضیانی هستند که برای اولین بار و یا به صورت جدی علاقمند به یادگیری مالکیت فکری، آشنایی با انواع دارایی های فکری و ثبت اختراع در سطح ملی و بین المللی می باشند.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل ارائه در این دوره :

- ❖ کلیات، تعاریف و تاریخچه مالکیت فکری
- ❖ ارتباط مالکیت فکری با فناوری و توسعه فناوری
- ❖ انواع دارایی‌های فکری و نقش آنها در تولید ثروت
- ❖ آشنایی با حقوق مالکیت صنعتی
- ❖ آشنایی با پتنت (تعاریف، انواع پتنت مرور کوتاهی بر شرایط ثبت پتنت)
- ❖ قوانین و ضمانت اجرای حقوق مالکیت فکری در ایران
- ❖ آشنایی با طراحی صنعتی، نام‌ها و علائم تجاری
- ❖ ارزشگذاری اختراع
- ❖ نقش IP در توسعه فناوری
- ❖ تجاری سازی دارایی فکری

زمان برگزاری : ۲۴ لغایت ۲۵ مهر ماه ۱۳۹۰ هزینه ثبت نام: ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال مهلت ثبت نام : ۱۳۹۰/۷/۲۰
مدرسین : دکتر محمدرضا بختیاری، دکتر علیرضا اللهیاری، دکتر سیداحمد مظفری، دکتر سیدمحسن معصوم زاده و دکتر ابراهیم معینی
مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

برای شرکت کنندگان در دوره آموزشی گواهی نامه پایان دوره صادر می گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سید عباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدیریت آموزش‌های فناوری

فراخوان دوره آموزشی آشنایی با انواع سامانه‌های مخابراتی بی‌سیم (کد دوره ۹۲۷)

با توجه به پیشرفت فناوری، انواع سامانه‌های مخابراتی بی‌سیم امروزه بیش از همیشه جایگاه کاربردی خود را تثبیت نموده و به دلایل سهولت استفاده، قابلیت حرکت، امکانات متنوع و سرویس دهی مناسب از محبوب‌ترین سیستم‌های مخابراتی رایج در بین کاربران می‌باشد. سیستم‌های مخابراتی بی‌سیم متنوعی بنا به کارکرد وجود دارد که هر کدام از استانداردهای خاص خود تبعیت می‌کنند و برای سرویس دهی‌های خاصی پیش‌بینی شده‌اند. در این دوره هدف ابتدا آشنایی با اصول، کلیات و مسائل مشترک این سیستم‌ها می‌باشد و سپس شناخت دقیق‌تر مشخصات فنی و استاندارد هر کدام از این سیستم‌ها می‌باشد.

رئوس مطالب و سرفصل‌های قابل‌ارایه در این دوره:

❖ آشنایی با کلیات، استانداردها، کاربردها، و مسائل مربوط به فناوری‌های مخابراتی بی‌سیم ذیل:

- ❖ Wireless Fidelity (Wi-Fi)
- ❖ Worldwide Interoperability for Microwave Access (Wimax)
- ❖ Global System for Mobile Communication (GSM)
- ❖ Universal Mobile Telecommunications System (UMTS)
- ❖ Terrestrial Trunked Radio (Tetra)
- ❖ Dedicated Short Range Communication (DSRC)
- ❖ Radio Frequency Identification (RFID)

زمان برگزاری: ۱۱ لغایت ۱۴ دی ماه ۱۳۹۰
هزینه ثبت‌نام: ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال
مهلت ثبت‌نام: ۱۳۹۰/۱۱/۷
مکان برگزاری: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
مدرس: دکتر غلامرضا محمدخاری

برای شرکت‌کنندگان در دوره آموزشی گواهی‌نامه پایان دوره صادر می‌گردد.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مدیریت آموزش‌های فناوری

شماره تلفن و نمابر: ۰۲۲۸-۲۲۷۶۶۳۱ آدرس الکترونیکی: edu_fanavari@irost.org

فرم ثبت نام دوره آموزشی

• مشخصات فردی متقاضی

نام و نام خانوادگی: نام پدر:

مدرک و رشته تحصیلی:

عنوان شغل و ذکر محل خدمت:

شماره تماس با ذکر کد: شماره موبایل:

آدرس محل کار:

آدرس پست الکترونیکی:

مدارک لازم

- فرم تکمیل شده ثبت نام
- واریز هزینه ثبت نام و ارسال فیش بانکی در زمان تعیین شده

• لطفا وجه ثبت نام را به حساب سیبا شماره ۲۱۷۲۰۸۹۰۰۱۰۰۷ نزد بانک ملی ایران شعبه خشایار (کد ۵۴۴) یا شماره شبای ۲۱۷۲۰۸۹۰۰۱۰۰۷ IR بنام حساب تمرکز درآمدهای اختصاصی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران واریز نموده و رسید آن را به شماره ۲۲۷۶۶۳۱ - ۰۲۲۸ نمابر نمایید.

• در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر لطفا با شماره تم اس ۲۲۷۶۶۳۱ - ۰۲۲۸ یا ۸ - ۲۲۷۶۳۲۶ - ۰۲۲۸ داخلی ۵۰۶ تماس حاصل فرمایید.