

شماره: ۶۳۴۰۱۸۲، ۳۱۵۱
تاریخ: ۹۹/۴/۱۹
پیوست:

ردیف	عنوان دوره	مدت دوره	مدرس دوره	تاریخ برگزاری	سرفصل مطالب آموزشی دوره
۱	عیب یابی و پایش سیستم های مکانیکی	۲۰ ساعت	آقای شفاعتیان (کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک و دانشجوی دکتری)	۹۹/۰۶/۱۲	۱- مباحث منتخب آمار و احتمالات در نگهداری و قابلیت اطمینان
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۲- روشهای متداول نگهداری ماشین ها
				۹۹/۰۶/۱۳	۳- دسته بندی انواع خرابی و دلایل خرابی در ماشین ها
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۴- انواع سنسورهای عیب یابی شامل سنسورهای ارتعاش، صوت، آلودگی، خوردگی، حرارت
				۹۹/۰۶/۱۹	۵- پردازش سیگنال و استفاده از آن در عیب یابی
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۶- مقادیر مجاز ارتعاشات در ماشین ها و استانداردها
				۹۹/۰۶/۲۰	۷- آنالیز ارتعاشات جهت تشخیص عیوبی مانند نامیزانی، خمیدگی، لقی و بررسی چند مثال عملی
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۸- بررسی روش های مختلف بالانس روتورها و رفع عیب
۲	آنالیز ارتعاشات صنعتی	۱۶ ساعت	آقای شفاعتیان (کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک و دانشجوی دکتری)	۹۹/۰۷/۰۲	۱- مفاهیم اصلی
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۲- ارتعاشات آزاد سیستم های یک درجه آزادی
				۹۹/۰۷/۰۳	۳- ارتعاشات سیستم های یک درجه آزادی با تحریک هارمونیک
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۴- ارتعاشات با تحریک دلخواه
				۹۹/۰۷/۰۹	۵- سیستم های دو درجه آزادی
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۶- سیستم های چند درجه آزادی
۳	کالیبراسیون عمومی	۱۶ ساعت	آقای اجدیدیان (کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش مخابرات)	۹۹/۰۵/۲۹	۱- تاریخچه اندازه گیری
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۲- بررسی استاندارد VIM
				۹۹/۰۵/۳۰	۳- خطاها در اندازه گیری
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۴- حذف نتایج مشکوک در اندازه گیری
				۹۹/۰۶/۰۵	۵- عدم قطعیت اندازه گیری
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۶- استفاده از نتایج محاسبات عدم قطعیت
				۹۹/۰۶/۰۶	۷- اصول و استاندارد های کالیبراسیون
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۸- بند ۶-۷ استاندارد ISO9001
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۹- آشنایی با کالیبراسیون انواع کمیت ها (جرم، حجم و ...)
۴	تضمین کیفیت نتایج	۸ ساعت	آقای فرهنگ (کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و دانشجوی دکتری)	۹۹/۰۶/۱۲	۱- آشنایی با روش های تضمین کیفیت نتایج
				۱۴:۰۰-۱۸:۰۰ ساعت	۲- مقایسه بین آزمایشگاهی
				۹۹/۰۶/۱۳	۳- آزمون مهارت
				۱۴:۰۰-۱۸:۰۰ ساعت	۴- روش های آماری و استفاده از استاندارد جک
				۱۴:۰۰-۱۸:۰۰ ساعت	۵- استفاده از نرم افزار در رابطه با تجزیه و تحلیل نتایج
۵	تجزیه و تحلیل خطا و اثرات ناشی از آن (FMEA:2018)	۸ ساعت	آقای شیعه زاده (کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی)	۹۹/۰۶/۱۶	۱- معرفی و تاریخچه FMEA
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۲- اهداف FMEA
				۹۹/۰۶/۱۷	۳- انواع FMEA
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۴- معرفی استانداردهای مرتبط
				۹۹/۰۶/۱۷	۵- مزایای اجرایی FMEA
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۶- کاربرد FMEA
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۷- گام های اجرایی FMEA



محمد باقر...

شماره: ۶۳۴۰۸۲۱۳/۵۱
 تاریخ: ۹۹/۴/۱۶
 پیوست:

ردیف	عنوان دوره	مدت دوره	مدرس دوره	تاریخ برگزاری	سرفصل مطالب آموزشی دوره
۶	کالیبراسیون آزمایشگاه ابعاد	۸ ساعت	آقای فرهنگد (کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و دانشجوی دکتری)	۹۹/۰۶/۱۹ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۱- آشنایی با استانداردها و مفاهیم اولیه کالیبراسیون ابعادی ۲- آموزش کالیبراسیون انواع کولیس ها، میکرومترها و ساعت های اندازه گیری ۳- آموزش کالیبراسیون گیج های رزوه ۴- آموزش کالیبراسیون انواع مترها (فلزی و غیر فلزی) و خط کش ۵- آموزش کالیبراسیون ترازها و تجهیزات اندازه گیری زاویه ۶- آموزش کالیبراسیون سطح صافی ۷- آموزش کالیبراسیون استانداردهای اولیه طول و زاویه و ... ۸- آموزش کالیبراسیون گیج بلاک ۹- آموزش کالیبراسیون ماشین اندازه گیری سه محوری
				۹۹/۰۶/۲۰ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	
۷	کالیبراسیون آزمایشگاه الکتريکال	۸ ساعت	آقای تمدنی نژاد (کارشناسی ارشد سیستم های مخابرات)	۹۹/۰۶/۲۶ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۱- آشنایی با مفاهیم اولیه اندازه گیری الکتريکال ۲- آشنایی با استانداردهای اولیه ولتاژ ۳- آشنایی با استانداردهای اولیه خازن و سلف ۴- آشنایی با کالیبراسیون مقاومت الکتريکی ۵- آموزش کالیبراسیون function generator ۶- آموزش کالیبراسیون تجهیزات میدانی (کلمپ متر، ارت تستر و ...) ۷- آموزش کالیبراسیون منابع تغذیه ۸- آموزش PH مترها ۹- آموزش کالیبراسیون کنتورها تک فاز و سه فاز ۱۰- آموزش کالیبراسیون مالتی مترها و ...
				۹۸/۰۶/۲۷ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	
۸	تدوین ساختار شکست کار پروژه (WBS)	۸ ساعت	آقای معصومی (کارشناسی ارشد مهندسی صنایع)	۹۹/۰۶/۱۹ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۱. تعاریف و مفاهیم ساختار شکست کار ۲. اهداف رسم نمودار شکست کار ۳. مزایای ساختار شکست کار ۴. روش تهیه ساختار شکست کار ۵. مراحل تهیه ساختار شکست کار ۶. شماره گذاری عناصر ساختار شکست کار ۷. معرفی استاندارد MIL-STD-881C ۸. معرفی استاندارد ساختار شکست کار PMI
				۹۹/۰۶/۲۰ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	



شماره: ۶۳۹۰۸۲۳۱۵۱

تاریخ: ۹۹/۴/۱۹

پیوست:

ردیف	عنوان دوره	مدت دوره	مدرس دوره	تاریخ برگزاری	سرفصل مطالب آموزشی دوره
۹	مبانی کیفیت	۸ ساعت	آقای شیعه زاده (کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی)	۹۹/۰۶/۰۳ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۱- تعریف کیفیت و ابعاد آن ۲- ارکان مدیریت کیفیت ۳- سیستم مدیریت کیفیت ۴- مزایای استقرار سیستم مدیریت کیفیت ۵- آشنایی با سری استانداردهای خانواده ISO ۶- معرفی اصول هفت گانه کیفیت ۷- آشنایی با مدیریت کیفیت جامع ۸- نظریه دمنینگ در کیفیت ۹- کاربرد و مفهوم چرخه PDCA دمنینگ ۱۰- هزینه کیفیت
				۹۹/۰۶/۰۴ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	
۱۰	مبانی و تشریح الزامات ISO 9001-2015	۱۶ ساعت	آقای شیعه زاده (کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی)	۹۹/۰۶/۲۳ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۱- چگونگی شکل گیری استاندارد مدیریت کیفیت ۲- سری استانداردهای ISO 9001
				۹۹/۰۶/۲۴	۳- تعاریف و مفاهیم ISO 9001:2015
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۴- تشریح الزامات دهگانه ISO 9001:2015
				۹۹/۰۶/۳۰	۵- تغییر ساختار استاندارد ایزو ۹۰۰۱ و تشریح تغییرات عمده در مقایسه با نسخه قبلی
				۰۸:۰۰-۱۲:۰۰ ساعت	۶- برخی مفاهیم اشتباه درک شده از ایزو ۷- کارگاه آموزشی
۱۱	کار با دستگاه تحلیل گر شبکه (Network Analyzer)	۸ ساعت	آقای ناصری (کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش مخابرات)	۹۹/۰۷/۰۲ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۱- پارامترهای پراکنندگی (Scattering parameters) و دیاگرام اسمیت ۲- بلوک دیاگرام داخلی دستگاه تحلیل گر شبکه و طرز کار آن ۳- روش های کالیبراسیون وانواع آن ۴- مد NA و CAT در تحلیل گر شبکه و کاربرد آن
				۹۹/۰۷/۰۳ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	
۱۲	آشنایی با مدل تعالی سازمانی (EFQM)	۸ ساعت	آقای شیعه زاده (کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی)	۹۹/۰۸/۰۷ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۱- تاریخچه مدل های تعالی ۲- مفهوم تعالی سازمانی ۳- کاربردهای تعالی سازمانی ۴- ارزشها و مفاهیم بنیادین ۵- ساختار مدل ۶- متعلق امتیازدهی RADAR ۷- مروری بر انواع خود ارزیابی
				۹۹/۰۸/۰۸ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	
۱۳	اصول چرخ دنده ها	۱۶ ساعت	آقای معصومیان (کارشناسی مهندسی مکانیک)	۹۹/۰۸/۲۱ ساعت ۰۸:۳۰-۱۲:۳۰	۱- مبانی چرخ دنده ها ۲- تبیین و تعیین پارامترهای ژئومتریک چرخ دنده ها
				۹۹/۰۸/۲۲	
				۰۸:۳۰-۱۲:۳۰ ساعت	۳- آنالیز نیرویی چرخ دنده ها
				۹۹/۰۸/۲۸	۴- تکنیک های مهندسی معکوس چرخ دنده ها
				۰۸:۳۰-۱۲:۳۰ ساعت	۵- انتخاب مواد مناسب چرخ دنده ها
۹۹/۰۸/۲۹ ساعت ۰۸:۳۰-۱۲:۳۰					

شیراز - میدان صنایع - شرکت صنایع الکترونیک شیراز - صندوق پستی: ۱۵۸۹-۷۱۳۶۵

دورنگار: ۰۷۱۱-۶۲۵۸۲۸۰

تلفن: ۰۷۱۱-۶۲۴۱۰۰۰

تهران - میدان نوبنیاد - خ شهید لنگری - انتهای کوچه شهید تیموری صندوق پستی: ۳۶۵-۱۹۵۷۵

دورنگار: ۰۲۱-۲۲۵۵۲۵۵۷

تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۸۸۰۶۷

info@sashirazcorp.com

www.sashiraz.co.ir



شرکت صنایع الکترونیک شیراز



شماره: ۶۳۹۰۱۸۲/۳/۵۱

تاریخ: ۹۹/۴/۱۶

پیوست:

ردیف	عنوان دوره	مدت دوره	مدرس دوره	تاریخ برگزاری	سرفصل مطالب آموزشی دوره
۱۴	مبانی و تشریح الزامات ISO 17025:2017	۱۶ ساعت	آقای فرهنگند (کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و دانشجوی دکتری)	۹۹/۰۸/۲۱	۱- مروری بر مفاهیم اندازه شناسی ۲- مروری بر مفاهیم عدم قطعیت ۳- مزایا و منابع استاندارد ISO 17025 ۴- دامنه کاربرد تایید صلاحیت
				۹۹/۰۸/۲۲	۵- تعاریف استاندارد ISO 17025 ویرایش 2017 ۶- الزامات فنی ۷- الزامات مدیریتی
				۹۹/۰۸/۲۸	۸- نظامنامه و خطی مشی آزمایشگاه کالیبراسیون ۹- مروری بر دستورالعمل های فنی آزمایشگاه کالیبراسیون ۱۰- مروری بر دستورالعمل های مدیریتی آزمایشگاه کالیبراسیون
				۹۹/۰۸/۲۹	۱۱- روش های تضمین کیفیت نتایج ۱۲- روش های تخمین دوره کالیبراسیون
۱۵	محاسبه و افزایش طول عمر محصول (قابلیت اطمینان)	۸ ساعت	آقای ابجدیان (کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش مخابرات)	۹۹/۰۷/۲۹	۱- تعریف قابلیت اطمینان ۲- آشنایی با ریسک و کاربرد آن در قابلیت اطمینان ۳- بررسی برخی از ریسک های موجود ۴- تابع توزیع احتمال خرابی ۵- تابع توزیع قابلیت اطمینان و مخاطره ۶- آشنایی با آهنگ وقوع خطر ۷- بهسازی قابلیت اطمینان
				۹۹/۰۷/۳۰	۸- مدل سازی قابلیت اطمینان (با مثال کاربردی) ۹- تخصیص قابلیت اطمینان (با مثال کاربردی) ۱۰- پیش بینی قابلیت اطمینان (با مثال کاربردی) ۱۱- آشنایی با آزمون های شتاب دهنده عمر
۱۶	برنامه ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار MSP	۱۶	آقای معصومی (کارشناسی ارشد مهندسی صنایع)	۹۹/۰۹/۰۵	۱- آشنایی محیط نرم افزار ۲- ایجاد پروژه جدید ۳- طرح ریزی پروژه جدید ۴- مشاهده پروژه ۵- کار با نماهای پروژه ۶- مسیر بحرانی ۷- پیگیری و به روز رسانی پروژه ۸- مدیریت ارزش کسب شده (EV) ۹- گزارشات پروژه ۱۰- ساختار بندی پیشرفته ۱۱- فرمول نویسی
				۹۹/۰۹/۰۶	
				۹۹/۰۹/۱۲	
				۹۹/۰۹/۱۳	

شیراز - میدان صنایع - شرکت صنایع الکترونیک شیراز - صندوق پستی: ۷۱۳۶۵-۱۵۸۹

دورنگار: ۰۷۱۱-۶۲۵۸۲۸۰

تلفن: ۰۷۱۱-۶۲۴۱۰۰۰

تهران - میدان نوبنیاد - خ شهید لنگری - انتهای کوچه شهید تیموری صندوق پستی: ۱۹۵۷۵-۳۶۵

دورنگار: ۰۲۱-۲۲۵۴۵۵۷

تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۸۸۰۶۷-۶۹

info@sashirazcorp.com

www.sashiraz.co.ir



شماره: ۹۳۴۰۱۸۲۱۳/۵۱

تاریخ: ۹۹/۴/۱۶

پیوست:

ردیف	عنوان دوره	مدت دوره	مدرس دوره	تاریخ برگزاری	سرفصل مطالب آموزشی دوره
۱۷	طراحی سیستم های پایپینگ	۱۶	آقای راسخی (کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)	۹۹/۰۸/۰۷	۱-مقدمه ای بر جریان لزج داخلی
				ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۲-معرفی اتصالات
				۹۹/۰۸/۰۸	۳-معرفی پمپ ها
				ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۴-معرفی شیرها
				۹۹/۰۸/۲۱	۵-مدارهای هیدرونیك
				ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۶-تحلیل سیستم پایپینگ با استفاده از نرم افزار
۱۸	یادگیری مفهوم و فرآیند مهندسی دانش	۱۶	آقای خوش خلق (کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی)	۹۹/۰۹/۰۵	۱- مقدمه و کلیات ✓ مفهوم دانش و مدیریت دانش ✓ عملیاتی
				ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	✓ تعریف دانش و سرمایه های فکری و ساختاری ✓ فرآیند مهندسی دانش صنعتی و آماده سازی
				۹۹/۰۹/۰۶	✓ احصاء حوزه های دانشی و انتخاب پایلوت و تشکیل تیم خبرگی
				ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۲- مدل سازی ✓ Taxonomy ✓ Process Tree ✓ Component Tree ✓ Knowledge Matrix ✓ Knowledge Profile
۹۹/۰۹/۱۲	۳- اندازه گیری	✓ Infrastructure ✓ Risk ✓ Knowledge Gap ✓ نمودار			
	ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۴- برنامه استراتژیک ✓ نمودار ریسک و فاصله دانشی ✓ بلوک های بحرانی ✓ SWOT ✓ جداول پاسخ به ریسک و شکاف دانشی ✓ Business Case			
۹۹/۰۹/۱۳	ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰				



شیراز - میدان صنایع - شرکت صنایع الکترونیک شیراز - صندوق پستی: ۱۵۸۹-۷۱۳۶۵

تلفن: ۰۷۱۱-۶۲۴۱۰۰۰ دورنگار: ۰۷۱۱-۶۲۵۸۲۸۰

تهران - میدان نوبنیاد - خ شهید لنگری - انتهای کوچه شهید تیموری صندوق پستی: ۱۹۵۷۵-۳۶۵

تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۸۸۰۶۷-۶۹ دورنگار: ۰۲۱-۲۲۵۵۴۵۵۷

info@sashirazcorp.com

www.sashiraz.co.ir



شماره: ۶۳۹/۸۲,۳/۵۱

تاریخ: ۹۹/۴/۱۹

پیوست:

ردیف	عنوان دوره	مدت دوره	مدرس دوره	تاریخ برگزاری	سرفصل مطالب آموزشی دوره
۱۹	طراحی آزمایش ها (DOE)	۸	آقای ايجديان (کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش مخابرات)	۹۹/۰۹/۰۵ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۱- کلیات و تعاریف ۲- بررسی انواع روش های طراحی آزمایش ۳- چگونه طراحی آزمایش ها را اجرا کنیم ؟ • آشنایی با مفاهیم طراحی آزمایش ها • اهداف طراحی آزمایش ها • مراحل پیاده سازی DOE • اصول سه گانه طراحی آزمایش ها • انواع روش های تنظیم پارامتر • روش تاگوچی
				۹۹/۰۹/۰۶ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۴- تجزیه و تحلیل تغییرات ۵- تحلیل واریانس ۶- ارزیابی نتایج تغییرات در آزمون ها ۷- موانع اجرای طراحی آزمایش ها و جمع بندی
۲۰	طراحی پیشرفته گیربکس ها	۲۰	آقای معصومیان (کارشناسی مهندسی مکانیک)	۹۹/۰۹/۱۹ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۱- مقدمه بر گیربکس های صنعتی و چرخنده ها
				۹۹/۰۹/۲۰ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۲- آنالیز نیرویی
				۹۹/۰۹/۲۶ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۳- آنالیز استحکامی
				۹۹/۰۹/۲۶ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۴- یاتاقان بندی گیربکس
				۹۹/۰۹/۲۷ ساعت ۰۸:۰۰-۱۲:۰۰	۵- ملاحظات در طراحی پوسته گیربکس ۶- روغنکاری ۷- انتخاب مواد
۲۱	مبانی و تشریح الزامات ISO 17025:2017	۱۶	آقای ايجديان (کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش مخابرات)	۹۹/۰۶/۰۳ ساعت ۰۸:۰۰-۱۶:۰۰	۱- مروری بر مفاهیم اندازه شناسی ۲- مروری بر مفاهیم عدم قطعیت ۳- مزایا و منابع استاندارد ISO 17025 ۴- دامنه کاربرد تایید صلاحیت ۵- تعاریف استاندارد ISO 17025 ویرایش 2017 ۶- الزامات فنی ۷- الزامات مدیریتی
				۹۹/۰۶/۰۴ ساعت ۰۸:۰۰-۱۶:۰۰	۸- نظامنامه و خطی مشی آزمایشگاه کالیبراسیون ۹- مروری بر دستورالعمل های فنی آزمایشگاه کالیبراسیون ۱۰- مروری بر دستورالعمل های مدیریتی آزمایشگاه کالیبراسیون ۱۱- روش های تضمین کیفیت نتایج ۱۲- روش های تخمین دوره کالیبراسیون


