



لیست دوره های آموزشی فنی - مهندسی و مدیریت پروژه فراگستران در حوزه های نفت، گاز و پتروشیمی

شرکت فراگستران با تکیه بر سالها تجربه مؤسسين خود در مشاوره، طراحی و مدیریت پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی کشور و در فازهای مطالعه، تحقیقات و توسعه، طراحی و مهندسی، ساخت، راه اندازی و مدیریت، در سال 1384 و با هدف طراحی، تدوین و اجرای دوره های مورد نیاز تکنسینها، کارشناسان، مهندسان و مدیران کشور در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی تاسیس گردید.

بدین منظور، مؤسسين شرکت فراگستران از کلیه کارشناسان، مهندسان، مدیران خبره صنایع دولتی و غیر دولتی فعال در حوزه های نفت، گاز و پتروشیمی و همچنین اساتید دانشگاههای صنعتی کشور که معتقد و علاقه مند به امر آموزش بوده اند، دعوت به همکاری نمود و با تشکیل گروه های فنی به بررسی نیازها، فرآیندها و فعالیتهای فنی - تخصصی کارکنان این حوزه، پرداختند.

نتایج این بررسی ها منجر به استخراج بیش از 250 عنوان دوره و سمینار کاربردی برای کلیه بخشهای مهندسی و اجرایی پروژه اعم از مدیریت و کنترل پروژه، فرآیند، نفت (صنایع بالادستی)، لوله کشی، مکانیک، تعمیرات، مواد، برق - قدرت، ابزار دقیق، عمران، ایمنی گردید که توسط اساتید منتخب دوره، تبدیل به سمینارها و دوره های کوتاه مدت و بلند مدت، گردیده که در ادامه فهرست دوره های فوق به تفکیک گروه های آموزشی ارائه گردیده است.

شایان ذکر است عناوین دوره های مندرج در لیست پیوست بر اساس نیاز بخشی از مشتریان ما در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی بوده که این شرکت، موفق به برگزاری آنها چه در مرکز آموزش خود و یا در محل مشتری بوده است.

لذا در صورتیکه که دوره مورد نظرتان را در این فهرست نیافتید، با ما تماس حاصل فرمائید تا دوره مورد نظرتان را بر اساس سرفصلهای درخواستی طراحی و ارائه گردد.



مدت (روز)	مدت (ساعت)	پیشنیاز دوره	عنوان دوره	کد دوره
گروه آموزشی مهندسی صنایع و مدیریت پروژه (تئوری)				
2	16	دانش مرتبط	مدیریت و برنامه ریزی استراتژیک پروژه	MCT-01
2	16	دانش مرتبط	اصول ارزیابی فنی، مالی، اقتصادی و توجیه پذیری پروژه	MCT-02
2	16	MCT-02	مبانی اقتصاد برای مدیران	MCT-03
2	16	دانش مرتبط	روشهای تأمین مالی پروژه	MCT-04
2	16	دانش مرتبط	اصول و مبانی مدیریت مالی در پروژه	MCT-05
1	8	دانش مرتبط	مدیریت نظام های اجرای پروژه	MCT-06
1	8	دانش مرتبط	مدیریت پورتفولیوی پروژه	MCT-07
2	16	دانش مرتبط	مبانی حقوقی قراردادها	MCT-08
2	16	دانش مرتبط	اصول و فنون مذاکره و عقد قراردادها	MCT-09
2	16	دانش مرتبط	مدیریت قراردادها	MCT-10
2	16	دانش مرتبط	اصول مدیریت پروژه ویژه سرپرستان، مهندسین و تکنسین ها	MCT-11
6	48	دانش مرتبط	مدیریت پروژه بر اساس استاندارد PMBOK	MCT-12
2	16	MCT-12	اصول پیاده سازی و استقرار دفتر مدیریت پروژه "PMO"	MCT-13
5	40	MCT-12	آمادگی جهت آزمون PMP	MCT-14
1	8	دانش مرتبط	مدیریت مهندسی پروژه	MCT-15
1	8	دانش مرتبط	مدیریت تدارکات پروژه	MCT-16
1	8	دانش مرتبط	مدیریت اجراء و ساخت پروژه	MCT-17
1	8	دانش مرتبط	مدیریت هزینه پروژه	MCT-18
1	8	دانش مرتبط	مدیریت زمان پروژه	MCT-19
1	8	دانش مرتبط	مدیریت منابع، دارائی و سرمایه پروژه	MCT-20
1	8	دانش مرتبط	مدیریت کیفیت پروژه	MCT-21
3	24	دانش مرتبط	مدیریت ریسک پروژه	MCT-22
2	16	دانش مرتبط	مدیریت ادعا پروژه	MCT-23
2	16	دانش مرتبط	مدیریت تغییر پروژه	MCT-24
4	32	دانش مرتبط	مهندسی ارزش	MCT-25
3	24	دانش مرتبط	مدیریت پروژه بر مبنای ارزش کسب شده	MCT-26
2	16	دانش مرتبط	اصول و مبانی ایمنی ویژه مدیران و سرپرستان	MCT-27
3	24	دانش مرتبط	برنامه ریزی و کنترل پروژه	MCT-28
1	8	دانش مرتبط	مدیریت عملکرد پروژه	MCT-29
1	8	دانش مرتبط	مدیریت بحران پروژه	MCT-30
2	16	دانش مرتبط	اصول و مبانی کار گروهی در پروژه	MCT-31
گروه آموزشی مهندسی صنایع و مدیریت پروژه (نرم افزار)				
3	24	MCT-28	برنامه ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار MS-Projects 2007	MCS-01
3	24	MCT-28	برنامه ریزی و کنترل پروژه با نرم افزار P3 (Primavera Project Planner)	MCS-02
3	24	MCT-28	مدیریت پروژه های سازمانی با نرم افزار P3E6 (Primavera Enterprise 6)	MCS-03

جهت کسب اطلاعات بیشتر در فصول سیلابس دوره های فوق با وامد آموزش و شماره (10 خط) 24 29 8870-021 تماس حاصل فرمائید.



مدت (روز)	مدت (ساعت)	پیشنیاز دوره	عنوان دوره	کد دوره
1	8	دانش مرتبط	مدیریت ریسک پروژه ها با نرم افزار Pertmaster	MCS-04
2	16	MCT-02	ارزیابی اقتصادی پروژه های به روش UNIDO با نرم افزار COMFAR III	MCS-05
گروه آموزشی مهندسی نفت: مخزن، اکتشاف، حفاری و بهره برداری (کتوری)				
4	32	دانش مرتبط	زمین شناسی نفت	PET-01
4	32	دانش مرتبط	اصول و مبانی نفت	PET-02
4	32	دانش مرتبط	سیستم نفتی (Petroleum System)	PET-03
4	32	دانش مرتبط	ژئوشیمی مخزن و کاربرد های آن	PET-04
4	32	دانش مرتبط	آشنایی با روش های ژئوفیزیکی در اکتشاف نفت	PET-05
4	32	دانش مرتبط	خواص سیالات مخازن نفتی و گازی	PET-06
4	32	دانش مرتبط	خواص سنگ مخزن و آنالیز مغزه های نفتی (Routine & SCAL)	PET-07
4	32	دانش مرتبط	مبانی مهندسی مخزن و مکانیزم های تولید	PET-08
4	32	دانش مرتبط	مبانی مدل سازی زمین آماری مخزن	PET-09
4	32	دانش مرتبط	مهندسی مخازن هیدروکربنی	PET-10
4	32	دانش مرتبط	جریان سیال در محیط های متخلخل	PET-11
4	32	دانش مرتبط	جریان سیالات دو فازی در داخل چاه و لوله ها	PET-12
4	32	دانش مرتبط	مبانی چاه آزمایی در مخازن نفتی	PET-13
4	32	دانش مرتبط	مطالعات مخزن برای ارایه طرح توسعه جامع میدان	PET-14
4	32	دانش مرتبط	ازدیاد برداشت از مخزن	PET-15
4	32	دانش مرتبط	روشهای شیمیایی ازدیاد برداشت نفت خام	PET-16
4	32	دانش مرتبط	مبانی مهندسی بهره برداری	PET-17
4	32	دانش مرتبط	اصول کنترل جریان در چاههای تولیدی و تزریقی میداین نفتی	PET-18
4	32	دانش مرتبط	روشهای اسید زنی چاههای نفت	PET-19
4	32	دانش مرتبط	آشنایی با سیالات حفاری	PET-20
4	32	دانش مرتبط	مدیریت مخازن نفت و گاز	PET-21
4	32	دانش مرتبط	برآورد ذخیره مخازن نفت و گاز	PET-22
4	32	دانش مرتبط	مقدمه ای بر حفاری چاه های نفت و گاز	PET-23
4	32	دانش مرتبط	تکمیل چاه های نفت و گاز	PET-24
4	32	دانش مرتبط	عملیات بررسی داخلی چاه	PET-25
4	32	دانش مرتبط	جریان سیالات چند فازی در ستون چاه	PET-26
4	32	دانش مرتبط	عملیات تست چاه های گازی	PET-27
4	32	دانش مرتبط	ارزیابی اقتصادی، حقوقی و آنالیز ریسک پروژه های بالا دستی نفت	PET-28
4	32	دانش مرتبط	ارزیابی نفت خام	PET-29
4	32	دانش مرتبط	عملیات شیمیایی نمکزدایی	PET-30
4	32	دانش مرتبط	عملیات بهره برداری از چاههای گازی	PET-31
4	32	دانش مرتبط	مهندسی و مدیریت مخازن گازی	PET-32
4	32	دانش مرتبط	مبانی چاه آزمایی مخازن گازی	PET-33



مدت (روز)	مدت (ساعت)	پیشنیاز دوره	عنوان دوره	کد دوره
4	32	دانش مرتبط	عملیات ایستگاههای تقویت فشار گاز	PET-34
4	32	دانش مرتبط	بررسی انتقال گاز در خطوط لوله دو فازی	PET-35
4	32	دانش مرتبط	عملیات گاز و گاز مایع	PET-36
4	32	دانش مرتبط	توسعه میادین نفتی و گازی	PET-37
4	32	دانش مرتبط	آب زدایی در صنایع گاز	PET-38
4	32	دانش مرتبط	عملیات تزریق گاز به مخازن زیر زمینی	PET-39
4	32	دانش مرتبط	اصول طراحی خطوط لوله انتقال گاز	PET-40
4	32	دانش مرتبط	اصول خوردگی در خطوط لوله و استفاده از توپکها	PET-41
4	32	دانش مرتبط	جلوگیری از خوردگی توسط پوششها و رنگها	PET-42
گروه آموزشی مهندسی نفت: مخزن، اکتشاف، مفاری و بهره برداری (نرم افزار)				
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار GEOLOG	PES-01
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار ELAN PLUS	PES-02
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار IP (INTERACTIVE PETTROPHYSICS)	PES-03
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار IRAP-RMS	PES-04
4	32	دانش مرتبط	مدلسازی استاتیک مخازن با نرم افزار PETTREL	PES-05
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار PVTI	PES-06
4	32	دانش مرتبط	شبیه سازی سیالات مخازن با نرم افزار (CMG) WINPROP	PES-07
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار VFPI	PES-08
4	32	دانش مرتبط	شبیه سازی و بهینه سازی تکمیل چاه با نرم افزار PROSPER	PES-09
4	32	دانش مرتبط	شبیه سازی شبکه شکافهای مخازن هیدروکربنی با نرم افزار FRACAFLOW	PES-10
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار ROCKWORK	PES-11
4	32	دانش مرتبط	شبیه سازی دینامیکی مخازن با نرم افزار IMEX	PES-12
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار PIPESIM	PES-13
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار SCAL	PES-14
4	32	دانش مرتبط	شبیه سازی مخازن با نرم افزار (BLACK OIL) ECLIPSE 100	PES-15
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار (COMPOSITIONAL) ECLIPSE 300 - مقدماتی	PES-16
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار (COMPOSITIONAL) ECLIPSE 300 - پیشرفته	PES-17
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار ECLIPSE OFFICE	PES-18
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار SCHEDULE	PES-19
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار SURFER	PES-20
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار WELTEST	PES-21
4	32	دانش مرتبط	تفسیر داده های فشار چاه با نرم افزار PANSYSTEM	PES-22
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار SAPHIR	PES-23
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار FLOWGRID	PES-24
4	32	دانش مرتبط	محاسبات موازنه مواد در مخازن نفت و گاز با نرم افزار MATBAL	PES-25
4	32	دانش مرتبط	نرم افزار CRYSTALL BAL	PES-26



کد دوره	عنوان دوره	پیشنیاز دوره	مدت (ساعت)	مدت (روز)
PES-27	نرم افزار WELLFLO	دانش مرتبط	32	4
گروه آموزشی مهندسی شیمی: فرآیند (تئوری)				
PRT-01	اصول طراحی فرآیند و تجهیزات فرآیندی	دانش مرتبط	24	3
PRT-02	آشنایی با تجهیزات فرآیندی	دانش مرتبط	24	3
PRT-03	اصول طراحی فرآیندی و سایزینگ تجهیزات فرآیندی	PRT-01	24	3
PRT-04	اصول انتخاب تجهیزات فرآیندی	PRT-02	24	3
PRT-05	اصول محاسبات در تهیه دیتا شیت های تجهیزات فرآیندی - مقدماتی	PRT-03	24	3
PRT-06	اصول محاسبات در تهیه دیتا شیت های تجهیزات فرآیندی - تکمیلی	PRT-05	24	3
PRT-07	اصول محاسبات و سایزینگ خطوط لوله فرآیندی	دانش مرتبط	24	3
PRT-08	اصول سایزینگ و انتخاب شیرها	دانش مرتبط	24	3
PRT-09	اصول طراحی جریان های چند فازی در خطوط لوله	دانش مرتبط	24	3
PRT-10	اصول کنترل در صنایع فرآیندی	PRT-01	24	3
PRT-11	آشنایی با تجهیزات ابزار دقیق ویژه مهندسی فرآیند	دانش مرتبط	24	3
PRT-12	اصول طراحی و ترسیم نقشه های پروسسی (PFD / P&ID Drafting and design)	PRT-01	24	3
PRT-13	مبانی ایمنی در طراحی فرآیند	PRT-01	24	3
PRT-14	اصول تهیه مدارک در طراحی فرآیند	PRT-01	24	3
PRT-15	اصول پیش راه اندازی و راه اندازی واحدهای شیمیایی	PRT-01	24	3
PRT-16	اصول توقف در واحدهای شیمیایی	PRT-01	24	3
PRT-17	روش مطالعه ایمنی در فرآیندهای شیمیایی (HAZOP Study)	PRT-01	24	3
PRT-18	آشنایی با برجهای خنک کننده	دانش مرتبط	24	3
PRT-19	آشنایی با مبدل های حرارتی	دانش مرتبط	24	3
PRT-20	آشنایی با راکتورهای شیمیایی	دانش مرتبط	24	3
PRT-21	آشنایی با برجها، مخازن ذخیره و تحت فشار	دانش مرتبط	24	3
PRT-22	آشنایی با بویلرها و دیگهای بخار	دانش مرتبط	24	3
PRT-23	آشنایی با احتراق و کوره ها	دانش مرتبط	24	3
PRT-24	آشنایی با تجهیزات ثابت (برجها، مبدلها، مخازن، بویلرها، کوره ها، راکتورها و ...)	دانش مرتبط	24	3
PRT-25	آشنایی با تجهیزات دوار (پمپ، کمپرسور، فن، میکسر، توربین و ...)	دانش مرتبط	24	3
PRT-26	اصول طراحی تصفیه خانه های پسابهای صنعتی	دانش مرتبط	24	3
PRT-27	اصول افزایش مقیاس واحدهای فرآیندی نیمه صنعتی	دانش مرتبط	24	3
PRT-28	اصول طراحی سیکل های نیروگاهی (سیکل های برق و بخار)	دانش مرتبط	24	3
PRT-29	آشنایی با نرم افزار های تخصصی مهندسی فرآیند	دانش مرتبط	24	3
PRT-30	آشنایی با استانداردهای رایج در طراحی فرآیند	دانش مرتبط	24	3
گروه آموزشی مهندسی شیمی: فرآیند (نرم افزار)				
PRS-01	شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی با نرم افزار HYSYS	PRT-01	24	3
PRS-02	شبیه سازی دینامیکی فرآیندهای شیمیایی با نرم افزار HYSYS Dynamic	PRS-01	24	3
PRS-03	شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی با نرم افزار ASPEN PLUS	PRT-01	24	3



مدت (روز)	مدت (ساعت)	پیشنیاز دوره	عنوان دوره	کد دوره
3	24	PRS-03	شبیه سازی دینامیکی فرآیندهای شیمیایی با نرم افزار ASPEN Dynamic	PRS-04
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی فرآیندهای پلیمری با نرم افزار ASPEN POLYMER PLUS	PRS-05
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی کوره ها با نرم افزار ASPEN FIHR	PRS-06
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی واحد های شیرین سازی گاز با نرم افزار PROMAX	PRS-07
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی فرآیندهای پالایشگاهی با نرم افزار PETROSIM	PRS-08
3	24	دانش مرتبط	اصول محاسبات اقتصادی فرآیندهای صنعتی با نرم افزار ASPEN ICARUS	PRS-09
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی و طراحی حرارتی مبدلهای حرارتی با نرم افزار ASPEN HTRI	PRS-10
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی سیستمهای Flare با نرم افزار ASPEN FLARENET (بر اساس API 520 & 521)	PRS-11
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی سیستمهای Flare با نرم افزار FLARESIM	PRS-12
گروه آموزشی مهندسی مکانیک: پایپینگ (تئوری)				
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی I Piping	PIT-01
3	24	PIT-01	اصول محاسبات در طراحی لوله کشی	PIT-02
3	24	PIT-01	اصول طراحی II Piping (Piping Plant Layout, Plot plan & Supports)	PIT-03
3	24	PIT-01	اصول تهیهء مدرک PMS در طراحی لوله کشی	PIT-04
3	24	دانش مرتبط	آشنایی با مدارک در طراحی لوله کشی و خطوط لوله	PIT-05
3	24	دانش مرتبط	اصول تهیه و ترسیم نقشه های لوله کشی	PIT-06
3	24	PIT-01	استاندارد و کد ASME B31.3 در طراحی لوله کشی	PIT-07
3	24	دانش مرتبط	استاندارد و کد ASME B31.4 در طراحی خطوط لوله انتقال نفت	PIT-08
3	24	دانش مرتبط	استاندارد و کد ASME B31.8 در طراحی خطوط لوله انتقال گاز	PIT-09
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی سیستم های خطوط لوله نفت و گاز	PIT-10
3	24	دانش مرتبط	اصول ساخت، نصب و راه اندازی خطوط لوله	PIT-11
3	24	دانش مرتبط	اصول تست، بازرسی و تعمیرات خطوط لوله	PIT-12
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی ساپورت خطوط لوله	PIT-13
گروه آموزشی مهندسی مکانیک: پایپینگ (نرم افزار)				
3	24	PIT-03	طراحی لوله کشی و تجهیزات با نرم افزار AutoPLANT	PIS-01
3	24	PIT-03	طراحی لوله کشی و تجهیزات با نرم افزار CADWORX	PIS-02
3	24	PIT-03	طراحی لوله کشی و تجهیزات با نرم افزار PDS	PIS-03
3	24	PIT-03	طراحی لوله کشی و تجهیزات با نرم افزار PDMS - مقدماتی	PIS-04
3	24	PIS-04	طراحی لوله کشی و تجهیزات با نرم افزار PDMS - تکمیلی	PIS-05
3	24	PIS-05	مدیریت و تنظیمات نرم افزار PDMS (PDMS Admin)	PIS-06
3	24	PIS-05	طراحی کاتالوگ نرم افزار PDMS (PDMS Spec & Catalogue)	PIS-07
3	24	PIT-11	آنالیز تنش در سیستم های خطوط لوله با نرم افزار CAESAR II - مقدماتی	PIS-08
3	24	PIS-08	آنالیز تنش در سیستم های خطوط لوله با نرم افزار CAESAR II - تکمیلی	PIS-09
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی سیستم های هیدرولیکی با نرم افزار PIPENET	PIS-10
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی سیستم های خطوط لوله با نرم افزار PIPESIM	PIS-11
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی سیستم های خطوط لوله با نرم افزار PIPESYS	PIS-12



مدت (روز)	مدت (ساعت)	پیشنیاز دوره	عنوان دوره	کد دوره
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی سیستم های خطوط لوله با نرم افزار PIPEPHASE	PIS-13
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی سیستم های خطوط لوله با نرم افزار PLANTFLOW	PIS-14
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی سیستم های خطوط لوله با نرم افزار OLGA 2000 & PVTSIM	PIS-15
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی سیستم های خطوط لوله با نرم افزار ALGOR PIPEPAK	PIS-16
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی و محاسبات دینامیک سیالات با نرم افزار FLUENT	PIS-17
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی واحدهای نیروگاهی بخار و گاز با نرم افزار THERMOFLOW	PIS-18
3	24	دانش مرتبط	آنالیز تنش در سیستم های خطوط لوله نیروگاهی با نرم افزار PIPEPLUS	PIS-19
گروه آموزشی مهندسی مکانیک - تجهیزات ثابت و دوار (تئوری)				
3	24	دانش مرتبط	تجهیزات دوار مکانیکی و دراپورهای آن	MET-01
3	24	دانش مرتبط	پمپها، انواع، کاربردها، اجزاء و سیستم عملکرد آنها	MET-02
3	24	MET-02	اصول سایزینگ و انتخاب پمپها	MET-03
3	24	MET-02	اصول نصب، راه اندازی و بهره برداری پمپها	MET-04
3	24	دانش مرتبط	کمپرسورها، انواع، کاربردها، اجزاء و سیستم عملکرد آنها	MET-05
3	24	MET-05	اصول سایزینگ و انتخاب کمپرسورها	MET-06
3	24	MET-05	اصول نصب، راه اندازی و بهره برداری کمپرسورها	MET-07
3	24	دانش مرتبط	توربین های گازی: انواع، کاربردها، اجزاء و سیستم عملکرد آنها	MET-08
3	24	MET-08	اصول ساخت توربین های گازی و تجهیزات جانبی	MET-09
3	24	MET-08	اصول نصب، راه اندازی و بهره برداری توربین های گازی	MET-10
3	24	دانش مرتبط	توربین های بخار: انواع، کاربردها، اجزاء و سیستم عملکرد آنها	MET-11
3	24	MET-11	اصول ساخت توربین های بخار و تجهیزات جانبی	MET-12
3	24	MET-11	اصول نصب، راه اندازی و بهره برداری توربین های بخار	MET-13
3	24	دانش مرتبط	اصول نظارت بر عملکرد پمپها و کمپرسورها	MET-14
3	24	دانش مرتبط	تجهیزات ثابت مکانیکی	MET-15
3	24	دانش مرتبط	استانداردها و گداهای کاربردی ASME, TEMA, API, HEI در طراحی مبدلهای حرارتی	MET-16
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی مبدلهای حرارتی	MET-17
3	24	MET-17	اصول ساخت، تست و نصب مبدلهای حرارتی	MET-18
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی مخازن ذخیره اتمسفریک	MET-19
3	24	MET-19	اصول ساخت، تست و نصب مخازن ذخیره	MET-20
3	24	MET-20	اصول جوشکاری مخازن ذخیره	MET-21
3	24	MET-19	اصول طراحی و ساخت مخازن ذخیره با سقف شناور داخلی و خارجی	MET-22
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی مخازن تحت فشار	MET-23
3	24	MET-23	اصول ساخت، تست و نصب مخازن تحت فشار	MET-24
3	24	MET-24	اصول جوشکاری مخازن تحت فشار	MET-25
3	24	MET-23	اصول طراحی ساپورت مخازن تحت فشار	MET-26
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی سیستمهای تهویه مطبوع	MET-27
3	24	دانش مرتبط	شیرهای صنعتی، انواع، کاربردها، اجزاء و سیستم عملکرد آنها	MET-28



مدت (روز)	مدت (ساعت)	پیشنیاز دوره	عنوان دوره	کد دوره
3	24	MET-28	شیرهای ایمنی و رگولاتورها	MET-29
3	24	دانش مرتبط	آب بندهای مکانیکی	MET-30
3	24	دانش مرتبط	کوپلینگ ها و یاتاقانها	MET-31
گروه آموزشی مهندسی مکانیک - تجهیزات ثابت و دوار (نرم افزار)				
3	24	MET-19	شبیه سازی و طراحی مخازن ذخیره با نرم افزار TANK DESIGN	MES-01
3	24	MET-23	شبیه سازی و طراحی مخازن تحت فشار با نرم افزار COMPRESS	MES-02
3	24	MET-23	شبیه سازی و طراحی مخازن تحت فشار با نرم افزار PVElite	MES-03
3	24	MET-17	شبیه سازی و طراحی حرارتی مبدلها با نرم افزار ASPEN BJAC - HTRI	MES-04
3	24	MET-17	شبیه سازی و طراحی مکانیکی مبدلها با نرم افزار ASPEN BJAC - HTFS	MES-05
گروه آموزشی تعمیرات: مدیریت برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات (تئوری)				
3	24	دانش مرتبط	مدیریت استراتژیک نگهداری و تعمیرات	PMT-01
3	24	دانش مرتبط	برنامه ریزی فعالیت های نگهداری و تعمیرات	PMT-02
3	24	دانش مرتبط	اصول و مبانی مدیریت نگهداری و تعمیرات ویژه مدیران	PMT-03
3	24	دانش مرتبط	اصول مدیریت قراردادهای نگهداری و تعمیرات	PMT-04
3	24	دانش مرتبط	اصول مدیریت بر دارائی های فیزیکی	PMT-05
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی و بهینه سازی سیستمهای نگهداری و تعمیرات - مقدماتی	PMT-06
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی و بهینه سازی سیستمهای نگهداری و تعمیرات - تکمیلی	PMT-07
3	24	دانش مرتبط	اصول نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه (PM)	PMT-08
3	24	دانش مرتبط	اصول نگهداری و تعمیرات پیش بینانه (PdM)	PMT-09
3	24	دانش مرتبط	اصول نگهداری و تعمیرات بهره ور فراگیر (TPM)	PMT-10
3	24	دانش مرتبط	اصول استقرار نگهداری و تعمیرات بهره ور فراگیر (TPM)	PMT-11
3	24	دانش مرتبط	اصول نگهداری و تعمیرات با سیستمهای کامپیوتری (CMMS)	PMT-12
3	24	دانش مرتبط	اصول انتخاب و پیاده سازی سیستمهای CMMS	PMT-13
3	24	دانش مرتبط	اصول اجرایی تحلیل ریشه ای خرابی ها (RCFA)	PMT-14
3	24	دانش مرتبط	ساختار سازمانی در نگهداری و تعمیرات و نقش منابع انسانی در آن	PMT-15
3	24	دانش مرتبط	ساختار نگهداری و تعمیرات بر قابلیت اطمینان (RCM)	PMT-16
3	24	دانش مرتبط	اصول پیاده سازی RCM برای تجهیزات سرمایه ای و پر ریسک	PMT-17
3	24	دانش مرتبط	اصول محاسبه و برآورد هزینه چرخه عمر (Life Cycle Costing) و کاربرد آن	PMT-18
3	24	دانش مرتبط	اصول محاسبه و برآورد هزینه و مدیریت هزینه در سیستمهای نگهداری و تعمیرات	PMT-19
گروه آموزشی تعمیرات: نگهداری و تعمیرات تجهیزات مکانیکی (تئوری)				
3	24	دانش مرتبط	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات مبدلهای حرارتی	PMT-01
3	24	دانش مرتبط	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات مخازن تحت فشار	PMT-02
3	24	دانش مرتبط	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات مخازن ذخیره	PMT-03
3	24	دانش مرتبط	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات اساسی پمپها	PMT-04
3	24	دانش مرتبط	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات اساسی کمپرسورها	PMT-05



کد دوره	عنوان دوره	پیشنیاز دوره	مدت (ساعت)	مدت (روز)
PMT-06	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات توربین های گازی	دانش مرتبط	24	3
PMT-07	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات توربین های بخار	دانش مرتبط	24	3
PMT-08	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات فن های صنعتی	دانش مرتبط	24	3
PMT-09	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات شیرهای صنعتی	دانش مرتبط	24	3
PMT-10	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات شیرهای ایمنی و رگولاتورها	دانش مرتبط	24	3
PMT-11	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات آب بندهای مکانیکی	دانش مرتبط	24	3
PMT-12	اصول نگهداری، عیب یابی و تعمیرات کوپلینگ ها و یاتاقانها	دانش مرتبط	24	3
PMT-13	انواع روغنهای صنعتی و اصول روغنکاری در نگهداری و تعمیرات تجهیزات مکانیکی	دانش مرتبط	24	3
PMT-14	تحلیل ارتعاشات در عملکرد ماشین آلات دوار مکانیکی	دانش مرتبط	24	3
PMT-15	عیب یابی ماشین آلات دوار مکانیکی با ارتعاشات	دانش مرتبط	24	3
PMT-16	تراز ماشین آلات دوار مکانیکی	دانش مرتبط	24	3
PMT-17	بالانس ماشین آلات دوار مکانیکی	دانش مرتبط	24	3
PMT-18	شرایط سرویس مانیتورینگ ماشین آلات دوار مکانیکی	دانش مرتبط	24	3
PMT-19	اصول عملکرد و نگهداری و تعمیرات سیستم های هیدرولیکی	دانش مرتبط	24	3
PMT-20	اصول عملکرد و نگهداری و تعمیرات سیستم های پنوماتیکی	دانش مرتبط	24	3
گروه آموزشی مهندسی برق - قدرت: مجموعه دوره های طراحی و تحلیل الکتریکی شبکه های صنعتی (تئوری)				
ELT-01	اصول طراحی و تحلیل شبکه های برق - قدرت	دانش مرتبط	24	3
ELT-02	اصول طراحی و تحلیل اتصال کوتاه در شبکه های صنعتی	ELT-01	24	3
ELT-03	اصول طراحی و تحلیل سیستمهای زمین	ELT-01	24	3
ELT-04	اصول طراحی و تحلیل بانکهای خازنی	ELT-01	24	3
ELT-05	اصول طراحی و تحلیل سیستمهای روشنایی	ELT-01	24	3
ELT-06	استانداردهای برق و روش استفاده از آنها	دانش مرتبط	24	3
ELT-07	مدارک طراحی و نقشه های برق	ELT-01	24	3
ELT-08	اصول طراحی و تحلیل سیستمهای توزیع برق و قدرت	ELT-01	24	3
گروه آموزشی مهندسی برق - قدرت: مجموعه دوره های تجهیزات الکتریکی (تئوری)				
ELT-01	کلیدها و فیوزهای فشار قوی و ضعیف	ELT-01	24	3
ELT-02	موتورهای الکتریکی برق و درایوها	ELT-01	24	3
ELT-03	ترانسفورماتورهای قدرت	ELT-01	24	3
ELT-04	کابلهای فشار قوی و ضعیف و روش انتخاب و سایزینگ آنها	ELT-01	24	3
ELT-05	هیت ترزیسینگ برقی	ELT-01	24	3
ELT-06	انواع تپ چنجرها و ساختار آنها	ELT-01	24	3
ELT-07	اصول تهیه دیتا شیت تجهیزات الکتریکی	ELT-01	24	3
گروه آموزشی مهندسی برق - قدرت: مجموعه دوره های تابلوهای LV & MV (تئوری)				
ELT-01	مدارهای کنترلی ورودی ها و باس کوپلر	دانش مرتبط	24	3
ELT-02	مدارهای کنترلی فیدرهای خروجی	دانش مرتبط	24	3



مدت (روز)	مدت (ساعت)	پیشنیاز دوره	عنوان دوره	کد دوره
گروه آموزشی مهندسی برق - قدرت: مجموعه دوره های حفاظت الکتریکی در شبکه های صنعتی (تئوری)				
3	24	ELT-01	اصول حفاظتهای ولتاژی	ELT-01
3	24	ELT-01	اصول حفاظتهای جریانی	ELT-02
3	24	ELT-01	اصول حفاظت دیفرانسیل	ELT-03
3	24	ELT-01	حفاظت موتورهای الکتریکی	ELT-04
3	24	ELT-01	اصول هماهنگی حفاظتی در سیستمهای فشار قوی و ضعیف - مقدماتی	ELT-05
3	24	ELT-01	اصول هماهنگی حفاظتی در سیستمهای فشار قوی و ضعیف - تکمیلی	ELT-06
گروه آموزشی مهندسی برق - قدرت (نرم افزار)				
3	24	ELT-01	اصول طراحی و تحلیل شبکه های الکتریکی با نرم افزار ETAP - مقدماتی	ELS-01
3	24	ELS-01	اصول طراحی و تحلیل شبکه های الکتریکی با نرم افزار ETAP - تکمیلی	ELS-02
3	24	ELT-01	اصول طراحی و تحلیل شبکه های الکتریکی با نرم افزار CYME (PSAF)	ELS-03
3	24	ELT-01	اصول انتخاب و ستینگ کلیدهای LV کمپانی ABB با نرم افزار Docwin	ELS-04
3	24	ELT-01	اصول انتخاب و ستینگ کلیدهای LV کمپانی Schneider با نرم افزار Ecodial	ELS-05
3	24	ELT-01	اصول انتخاب و ستینگ کلیدهای LV کمپانی Siemens با نرم افزار Simaris	ELS-06
3	24	ELT-01	اصول هماهنگی حفاظت جریانی با نرم افزار CYME (CYMTCC)	ELS-07
3	24	ELT-01	اصول هماهنگی حفاظت جریانی با نرم افزار ETAP (STAR)	ELS-08
3	24	ELT-01	اصول طراحی و تحلیل سیستم ارت پست برق با نرم افزار CYME (CYMGRD)	ELS-09
3	24	ELT-01	اصول انتخاب و سایزینگ کابل با نرم افزار CYME (CYMCAP)	ELS-10
3	24	ELT-01	اصول طراحی سیستمهای روشنایی با نرم افزار Calculux	ELS-11
3	24	ELT-01	اصول طراحی سیستمهای روشنایی با نرم افزار Dialux	ELS-12
گروه آموزشی مهندسی الکترونیک: کنترل و ابزار دقیق - مجموعه دوره های ابزار دقیق (تئوری)				
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی سیستمهای ابزار دقیق	INT-01
3	24	دانش مرتبط	مبانی ابزار دقیق و تجهیزات ابزار دقیق	INT-02
3	24	دانش مرتبط	اصول و فلسفه کنترل ابزار دقیقی در فرآیندهای صنعتی	INT-03
3	24	دانش مرتبط	تجهیزات ابزار دقیق، انواع، کاربرد، اجزاء و عملکرد آنها	INT-04
3	24	INT-04	اصول طراحی و تهیه دیتاشیت تجهیزات ابزار دقیق	INT-05
3	24	INT-04	اصول نصب، تست، راه اندازی و بهره برداری تجهیزات ابزار دقیقی	INT-06
3	24	INT-04	کالیبراسیون تجهیزات ابزار دقیق	INT-07
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی و تهیه مدارک و نقشه های ابزار دقیق	INT-08
3	24	دانش مرتبط	شیرها و عملگرهای کنترلی	INT-09
3	24	INT-09	اصول نصب، تست، راه اندازی و بهره برداری شیرهای کنترلی	INT-10
3	24	دانش مرتبط	سیستمهای هشداردهنده ابزار دقیقی	INT-11
3	24	دانش مرتبط	سیستمهای نشانگر گاز و آتش	INT-12
3	24	دانش مرتبط	سیستمهای آنالیزی ابزار دقیقی	INT-13
3	24	دانش مرتبط	سیستمهای ایمنی ابزار دقیق در توقف اضطراری واحدهای فرآیندی	INT-14



مدت (روز)	مدت (ساعت)	پیشنیاز دوره	عنوان دوره	کد دوره
3	24	دانش مرتبط	اصول طبقه بندی مناطق خطرناک	INT-15
گروه آموزشی مهندسی الکترونیک: کنترل و ابزار دقیق - مجموعه دوره های کنترل (تئوری)				
3	24	دانش مرتبط	برنامه ریزی کنترل و اتوماسیون صنعتی	INT-01
3	24	دانش مرتبط	منطق قابل برنامه ریزی کنترل برای کنترل فرآیندها و اتوماسیون	INT-02
3	24	دانش مرتبط	سیستم های کنترل توزیع شده	INT-03
3	24	دانش مرتبط	کنترل کننده های PID	INT-04
3	24	دانش مرتبط	مونیتورینگ با WinCC	INT-05
3	24	دانش مرتبط	مونیتورینگ با Citect	INT-06
3	24	دانش مرتبط	مونیتورینگ با LabView	INT-07
گروه آموزشی مهندسی الکترونیک: کنترل و ابزار دقیق (نرم افزار)				
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی ابزار دقیق با نرم افزار INtools	INS-01
گروه آموزشی مهندسی مواد: خوردگی، جوش، رنگ و عایق (تئوری)				
3	24	دانش مرتبط	اصول خوردگی در صنایع نفت	WET-01
3	24	دانش مرتبط	اصول عملکرد و کاربرد انواع بازدارنده های خوردگی	WET-02
3	24	WET-01	روشهای جلوگیری از خوردگی	WET-03
3	24	دانش مرتبط	اصول محاسبات و طراحی جوش	WET-04
3	24	دانش مرتبط	علل پیدایش عیوب در جوش و نحوه کنترل و رفع آنها	WET-05
3	24	دانش مرتبط	روش تهیه دستورالعمل جوشکاری WPS و PQR و WPQ بر اساس ASME Sec. IX	WET-06
3	24	دانش مرتبط	اصول انتخاب متریال در طراحی و ساخت تجهیزات صنعتی	WET-07
3	24	دانش مرتبط	انواع پوششها و اصول انتخاب و اعمال آنها بر سطوح تجهیزات و خطوط لوله	WET-08
3	24	دانش مرتبط	بازرسی رنگها و سیستمهای پوششی صنعتی	WET-09
3	24	دانش مرتبط	اصول جلوگیری از خوردگی خطوط لوله مدفون به روش Coating	WET-10
گروه آموزشی مهندسی عمران: سیویل، سازه های فلزی و بتونی (نرم افزار)				
3	24	دانش مرتبط	مبانی طراحی سازه های بتنی	CVT-01
3	24	دانش مرتبط	مبانی اجرای سازه های بتنی	CVT-02
3	24	دانش مرتبط	مبانی طراحی سازه های فلزی	CVT-03
3	24	دانش مرتبط	مبانی اجرای سازه های فلزی	CVT-04
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی سازه با نرم افزار SAFE	CVT-05
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی سازه با نرم افزار ETAB	CVT-06
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی سازه با نرم افزار BOCAD	CVT-07
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی سازه با نرم افزار SAP	CVT-08
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی سازه با نرم افزار X-STEEL - مقدماتی	CVT-09
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی سازه با نرم افزار X-STEEL - تکمیلی	CVT-10
3	24	دانش مرتبط	اصول طراحی سازه های آبی با نرم افزار SACS	CVT-11



مدت (روز)	مدت (ساعت)	پیشنیاز دوره	عنوان دوره	کد دوره
گروه آموزشی مهندسی ایمنی و بهداشت (تئوری)				
2	16	دانش مرتبط	مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE-MS)	HST-01
2	16	دانش مرتبط	سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای بر اساس استاندارد OHSAS 18001	HST-02
2	16	دانش مرتبط	سیستم مدیریت زیست محیطی بر اساس استاندارد OHSAS 14001	HST-03
2	16	دانش مرتبط	سیستم مدیریت ایمنی بر اساس استاندارد OSHA	HST-04
2	16	دانش مرتبط	سیستم مدیریت یکپارچه IMS	HST-05
2	16	دانش مرتبط	فرآیند تجزیه و تحلیل خطر با تکنیک HAZOP STUDY	HST-06
2	16	دانش مرتبط	فرآیند تجزیه و تحلیل خطر با تکنیک HAZID	HST-07
2	16	دانش مرتبط	فرآیند تجزیه و تحلیل خطر با تکنیک PHA	HST-08
2	16	دانش مرتبط	فرآیند تجزیه و تحلیل خطر با تکنیک WHAT IF	HST-09
2	16	دانش مرتبط	فرآیند تجزیه و تحلیل خطر با تکنیک FMEA	HST-10
2	16	دانش مرتبط	فرآیند تجزیه و تحلیل خطر با تکنیک FTA	HST-11
2	16	دانش مرتبط	فرآیند تجزیه و تحلیل خطر با تکنیک ETA	HST-12
2	16	دانش مرتبط	فرآیند تجزیه و تحلیل خطر شغلی با تکنیک JSA	HST-13
2	16	دانش مرتبط	فرآیند تجزیه و تحلیل خطر با تکنیک HIRA	HST-14
2	16	دانش مرتبط	فرآیند تجزیه و تحلیل خطر با تکنیک HARA with DOW index	HST-15
2	16	دانش مرتبط	مدیریت ایمنی فرآیند PSM	HST-16
2	16	دانش مرتبط	مدیریت تغییر MOC	HST-17
2	16	دانش مرتبط	مدیریت بحران CM	HST-18
2	16	دانش مرتبط	بازرسی بر مبنای ریسک RBI	HST-19
گروه آموزشی مهندسی ایمنی (نرم افزار)				
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی حوادث حریق و انفجار با نرم افزار PHAST	HSS-01
3	24	دانش مرتبط	شناسایی مخاطرات و آنالیز کیفی ریسک در فرآیندهای شیمیایی با نرم افزار PHA-PRO	HSS-02
3	24	دانش مرتبط	شبیه سازی حوادث حریق و انفجار با نرم افزار ALOHA	HSS-03

برگزاری دوره های مندرج در لیست دوره های فراگستران،

به صورت اختصاصی در محل شرکت های متقاضی امکان پذیر می باشد.