

## لیست دوره های آموزشی



تابستان ۱۳۹۰

## پترو دانش افزار

برگزارکننده دوره های آموزشی تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

[www.daneshafzar.ir](http://www.daneshafzar.ir)



Petro Danesh Afzar

Tel: 88966922

پترو دانش افزار 

تلفن: ۸۸۹۶۶۹۲۲

فکس: ۸۸۹۸۶۷۴۱

همراه: ۰۹۱۲ ۳۰۲ ۹۱۴۷

[info@daneshafzar.ir](mailto:info@daneshafzar.ir)

[www.daneshafzar.ir](http://www.daneshafzar.ir)



## فهرست

۲		لیست دوره‌های مهندسی فرآیند
۴		لیست دوره‌های مهندسی مکانیک
۵		لیست دوره‌های حقوقی
۶		لیست دوره‌های بالادستی نفت و گاز
۸		لیست دوره‌های مهندسی ایمنی و HSE
۹		لیست دوره‌های کنترل و ابزار دقیق
۱۰		لیست دوره‌های مهندسی مواد و خوردگی
۱۰		لیست دوره‌های مهندسی عمران
۱۱		لیست دوره‌های مهندسی برق
۱۲		لیست دوره‌های مدیریت پروژه



## پترو دانش افزار

برگزارکننده دوره‌های آموزشی تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی



### لیست دوره‌های مهندسی فرآیند

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
<b>دوره‌های آموزش نرم افزارهای فرآیندی</b>			
۴۰	PR101	شبیه‌سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم‌افزار HYSYS	۱
۱۵	PR104	شبیه‌سازی دینامیکی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم‌افزار HYSYS	۲
۴۰	PR102	HYSYS (Workshop)	۳
۳۰	PR103	شبیه‌سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم‌افزار Aspen Plus	۴
۳۰	PR105	شبیه‌سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم‌افزار PRO II	۵
۲۴	PR106	شبیه‌سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم‌افزار ProMax	۶
۲۰	PR113	طراحی خطوط لوله توسط نرم‌افزار PipePhase	۷
۲۶	PR117	طراحی خطوط لوله توسط نرم‌افزار OLGA (مقدماتی)	۸
۴۸	PR115	طراحی خطوط لوله توسط نرم‌افزار OLGA (پیشرفته)	۹
۲۰	PR118	طراحی خطوط لوله توسط نرم‌افزار Pipesim	۱۰
۳۰	PR119	نرم‌افزار AFT Impulse	۱۱
۴۸	PR122	دوره جامع طراحی سیستم‌های تخلیه به مشعل سوزا با استفاده از نرم‌افزارهای FlareNet و FlareSim	۱۲
۲۵	PR114	طراحی شبکه حرارتی Pinch توسط نرم‌افزار Hx-Net	۱۳
۲۰	PR127	طراحی مبدل‌های حرارتی لوله و پوسته توسط نرم‌افزار HTRI (Xchanger - Xist)	۱۴
۲۰	PR128	طراحی کولرهای هوایی توسط نرم‌افزار HTRI (Xchanger - Xace)	۱۵
۲۰	PR129	طراحی کوره‌های حرارتی توسط نرم‌افزار HTRI (Xchanger - Xfh)	۱۶
۱۵	PR130	طراحی مبدل‌های حرارتی نوع Plate توسط نرم‌افزار HTRI (Xchanger - Xphe)	۱۷
۲۰	PR131	طراحی مبدل‌های حرارتی لوله و پوسته توسط نرم‌افزار HFTS (TASC)	۱۸
۲۰	PR132	طراحی کولرهای هوایی توسط نرم‌افزار HTFS (ACOL)	۱۹
۱۵	PR133	طراحی مبدل‌های حرارتی نوع Plate توسط نرم‌افزار HTFS (APLE)	۲۰
۲۰	PR134	طراحی کوره‌های حرارتی توسط نرم‌افزار HTFS (FIHR)	۲۱
۲۰	PR135	طراحی مبدل‌های حرارتی لوله و پوسته توسط نرم‌افزار B-Jac (Hetran)	۲۲
۲۰	PR136	طراحی کولرهای هوایی توسط نرم‌افزار B-Jac (Aeotran)	۲۳
۲۵	PR143	نرم‌افزارهای متفرقه کوچک شامل: ESI، Tank Heater، Vessel، Vent، Line Sizing	۲۴



## پترو دانش افزار

برگزارکننده دوره‌های آموزشی تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

Petro Danesh Afzar



### ادامه لیست دوره‌های مهندسی فرآیند

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
آموزش قدم به قدم طراحی تجهیزات فرآیندی و مدارک فنی در قالب یک شرکت طراحی و مهندسی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی			
۲۰	PR201	مقدمه‌ای بر مدارک فنی و فعالیت‌های بخش فرآیند در شکل‌های مهندسی اصولی و تفصیلی در زمینه نفت، گاز و پتروشیمی	۲۵
۲۰	PR202	مقدمه‌ای بر فعالیت‌های سایر بخش‌های مهندسی و ارتباط بخش فرآیند با آنها در یک شرکت مهندسی مشاور	۲۶
۲۰	PR205	طراحی Line Sizing در واحد	۲۷
۲۰	PR206	طراحی پمپ یا Pump Sizing در واحد	۲۸
۲۰	PR207	طراحی کمپرسور، فن/Blower	۲۹
۲۵	PR208	طراحی فرآیندی مخازن اتمسفریک و تحت فشار ۱، ۲ و ۳ فازی	۳۰
۳۰	PR209	سیستم کنترل از ساده تا DCS و Field Bus	۳۱
۳۰	PR210	PFD and P&ID Development	۳۲
۳۰	PR211	واحدهای یوتیلیتی و تجهیزات مورد استفاده در آنها	۳۳
۴۵	PR212	آشنایی با مدارک Datasheet تجهیزات، ابزار دقیق و List مورد استفاده در بخش فرآیند	۳۴
۵۰	PR216	تشریح فرآیندهای مربوط به صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۳۵
۴۰	PR218	طراحی ترمال مبدل‌های حرارتی نوع لوله و پوسته	۳۶
۳۵	PR219	Workshop پیشرفته برای طراحی مبدل‌های حرارتی نوع لوله و پوسته با استفاده از نرم‌افزار	۳۷
۲۵	PR220	طراحی ترمال کولرهای هوایی	۳۸
۲۵	PR221	Workshop پیشرفته برای طراحی کولرهای هوایی با استفاده از نرم‌افزار	۳۹
۳۰	PR222	طراحی ترمال کوره‌های حرارتی	۴۰
۲۰	PR223	طراحی ترمال مبدل‌های حرارتی نوع Plate	۴۱
۴۰	PR224	طراحی فرآیندی برج‌های تقطیر و سینی‌ها و Packing های درون آنها	۴۲
۳۰	PR225	طراحی تکنولوژی Pinch	۴۳
۲۵	PR230	طراحی خط لوله گاز، مایع و ۲ فازی بین شهری	۴۴



**پترو دانش افزار**

برگزارکننده دوره‌های آموزشی تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

Petro Danesh Afzar



**لیست دوره‌های مهندسی مکانیک**

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
<b>پایپینگ</b>			
۱۶	MC002	اصول اولیه در Pipeline و Piping و آشنایی با متریکال	۴۵
۲۴	MC001	دوره عمومی Piping و Plant Design	۴۶
۱۶	MC008	تهیه یک Plot Plan مناسب و فاصله مناسب تجهیزات از یکدیگر	۴۷
۱۵	MC003	Piping Systems Around Equipment	۴۸
۲۴	MC004	Pipe Supports and Flexibility	۴۹
۱۶	MC007	Activities & Preparation of Piping Documents	۵۰
۱۶	MC006	آشنایی با استاندارد ASME B31	۵۱
۲ روز	MC009	Piping Material Selection	۵۲
۸۰	MC005	دوره جامع تحلیل تنش خطوط لوله با استفاده از نرم افزار Caesar II	۵۳
۶۸	MC020	نرم افزار PDMS - ماژول PIPING	۵۴
۱۰	MC021	نرم افزار PDMS - ماژول EQUIPMENT	۵۵
۱۵	MC022	نرم افزار PDMS - ماژول HVAC	۵۶
۱۵	MC023	نرم افزار PDMS - ماژول ADMINISTRATION	۵۷
۳۲	MC024	نرم افزار PDMS - ماژول SPECON و PARAGON	۵۸
۴۰	MC051	نرم افزار PIPENET	۵۹
<b>تجهیزات ثابت و دوار</b>			
۳۰	MC011	طراحی مکانیکال مخازن ذخیره اتمسفریک توسط نرم افزار TANK	۶۰
۳۰	MC013	طراحی مکانیکال مخازن تحت فشار توسط نرم افزار PVElite	۶۱
۲۵	MC016	طراحی مکانیکی مبدل‌های حرارتی با نرم افزار Aspen B-Jac (بر اساس استاندارد TEMA)	۶۲
۳۲	MC017	آشنایی با طراحی بویلرهای بازیاب (HRSG)	۶۳
۲ روز	MC065	اصول وساختار انواع ولوها (Valves) در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۶۴
۳۲	MC030	آشنایی با انواع پمپ‌ها، نحوه کارکرد و کاربرد آنها	۶۵
۴۰	MC031	اصول اساسی پمپ‌های گریز از مرکز و جابجائی مثبت براساس استاندارد API 610, API 675 و API 674	۶۶
۳۰	MC032	اصول محاسبات و انتخاب پمپ به روش تئوری و توسط نرم افزار	۶۷
۱۶	MC035	مبانی، اصول طراحی و عملکرد، کنترل، تست آییندهای مکانیکی بر اساس API ۶۸۲	۶۸
۳۲	MC033	تست و بازرسی پمپ‌ها (قبل از نصب در سایت)	۶۹
۳۲	MC034	نصب، راه اندازی و بهره برداری پمپ‌ها	۷۰
۴۰	MC036	مبانی، اصول طراحی و عملکرد و کنترل ظرفیت کمپرسورها	۷۱
۴۸	MC037	مبانی، اصول طراحی و عملکرد، کنترل ظرفیت و تست کمپرسورهای گریز از مرکز بر اساس الزامات API 617	۷۲



## پترو دانش افزار

برگزارکننده دوره‌های آموزشی تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی



### ادامه لیست دوره‌های مهندسی مکانیک

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
۴۸	MC038	مبانی، اصول طراحی و عملکرد، کنترل ظرفیت و تست کمپرسورهای جابجائی مثبت بر اساس الزامات API 618 و API 619	۷۳
۴۸	MC039	تست و بازرسی کمپرسورها (قبل از نصب در سایت طبق استانداردهای API و PTC)	۷۴
۴۰	MC040	نصب، راه‌اندازی بهره‌برداری و عیب‌یابی کمپرسورها	۷۵
۴۰	MC041	مبانی، اصول طراحی و عملکرد، کنترل ظرفیت و تست توربین‌های بخار و گازی بر اساس الزامات API 611، API 616 و 612	۷۶
۱۶	MC042	مبانی روانکاری، نشت‌بندی و تجهیزات جانبی مربوطه بر اساس الزامات API 614	۷۷
سایر دوره‌ها			
۴۰	MC050	نرم‌افزارهای FLUENT و Gambit	۷۸
۲ روز	MC066	آشنایی با فیلترهای صنعتی	۷۹



### لیست دوره‌های حقوقی

مدت (روز)	کد	نام دوره	#
-	LG001	نظام فنی و اجرایی	۸۰
۲	LG002	قراردادهای «پروژه آماده بهره‌برداری» و «مهندسی، تأمین، ساخت» (EPC/TURNKEY)	۸۱
۲	LG003	قرارداد ساخت، بهره‌برداری، انتقال (BOT)	۸۲
۲	LG004	قرارداد ترکیبی لیسانس و انتقال تکنولوژی	۸۳
۲	LG005	قراردادهای سرمایه‌گذاری مشترک خارجی (J.V)	۸۴
۲	LG006	معرفی انواع قراردادهای تبادل تکنولوژی و اجرای پروژه‌های صنعتی (Agreement Selecting Proper)	۸۵
۲	LG007	قراردادهای همکاری‌های تجاری بین‌المللی ( نمایندگی تجاری، توزیع کالا، فرانسیز خدمات، تجارت متقابل)	۸۶
۲	LG008	اصول و فنون کاربردی در تنظیم قراردادهای بین‌المللی	۸۷
۲	LG009	اصول و عوامل کلیدی موفقیت در مذاکرات تجاری بین‌المللی	۸۸
۱	LG010	مسئولیت مدیران در نظام حقوقی ایران	۸۹



لیست دوره‌های بالادستی نفت و گاز

مدت (روز)	کد	نام دوره	#
<b>ژئوفیزیک</b>			
۴	US001	آشنایی با روش‌های ژئوفیزیکی در اکتشاف نفت برای مهندسين نفت و زمين شناسان	۹۰
۵	US040	3D Seismic Data Acquisition Design	۹۱
۵	US041	Seismic Reservoir Characterization	۹۲
۶	US043	Seismic Structural Interpretations	۹۳
۱۰	US045	نمودارگیری درون چاهی و ارزیابی و تفسیر نمودارهای پتروفیزیکی جهت محاسبه خواص مخزنی	۹۴
۳	US042	ژئوفیزیک کمی - کاربرد ژئوفیزیک در اکتشاف و مدلسازی مخازن نفتی	۹۵
<b>زمین‌شناسی و پتروفیزیک</b>			
۴	US002	زمین‌شناسی نفت با تمرکز بر روی زمین‌شناسی نفت زاگرس	۹۶
۳	US003	سیستم نفتی (Petroleum System)	۹۷
۳	US004	ژئوشیمی مخزن و کاربردهای آن	۹۸
۳	US044	Fundamental of Geostatistical Reservoir Characterization	۹۹
۵	US005	نرم‌افزار Geolog (تفسیر نمودارهای پتروفیزیکی)	۱۰۰
۵	US006	نرم‌افزار Irap-RMS (ساختن مدل استاتیک (زمین‌شناسی) مخزن)	۱۰۱
۵	US007	نرم‌افزار Petrel (ساختن مدل استاتیک (زمین‌شناسی) مخزن)	۱۰۲
۴	US008	نرم‌افزار Elan Plus (تفسیر نمودارهای پتروفیزیکی)	۱۰۳
۴	US009	نرم‌افزار IP (Interactive Petrophysics) (تفسیر نمودارهای پتروفیزیکی)	۱۰۴
<b>حفاری و تکمیل چاه</b>			
۴	US010	مقدمه‌ای بر حفاری چاه‌های نفت و گاز	۱۰۵
۴	US011	تکمیل چاه‌های نفت و گاز	۱۰۶
<b>مهندسی مخزن و تولید</b>			
۴	US012	خواص سیالات مخازن نفتی و گازی (همراه با آنالیز عملی داده‌های دو میدان نفتی و گازی ایران)	۱۰۷
۴	US013	خواص سنگ مخزن و آنالیز مغزه‌های نفتی (SCAL & Routine)	۱۰۸
۵	US014	مبانی مهندسی مخزن و مکانیزم‌های تولید	۱۰۹
۴	US015	جریان سیال در محیط‌های متخلخل	۱۱۰
۴	US016	جریان سیالات دو فازی در داخل چاه و لوله‌ها	۱۱۱
۴	US017	مبانی چاه‌آزمایی در مخازن نفتی	۱۱۲
۴	US018	مطالعات مخزن برای ارایه طرح توسعه جامع میدان (همراه با مثال عملی از میداین ایران)	۱۱۳
۴	US019	ازیاد برداشت از مخزن (روش‌های موجود و چگونگی انتخاب روش مناسب با تمرکز بر مخازن ایران)	۱۱۴
۴	US020	مبانی مهندسی بهره‌برداری (با تمرکز بر بررسی عملکرد چاه‌های نفت و گاز و ارایه برنامه تولید بهینه)	۱۱۵



ادامه لیست دوره‌های بالادستی نفت و گاز

مدت (روز)	کد	نام دوره	#
۴	US021	مدیریت مخازن نفت و گاز	۱۱۶
۴	US022	ارزیابی اقتصادی، حقوقی و آنالیز ریسک پروژه‌های توسعه‌ای و تولیدی نفت و گاز	۱۱۷
۴	US023	ارزیابی و آنالیز ریسک پروژه‌های اکتشافی	۱۱۸
۴	US024	نرم‌افزار PVTi (مطالعه و مدل‌سازی خواص و رفتار فازی سیالات مخزن برای استفاده در مدل شبیه‌سازی)	۱۱۹
۳	US025	نرم‌افزار Winprop (مطالعه و مدل‌سازی خواص و رفتار فازی سیالات مخزن برای استفاده در مدل شبیه‌سازی)	۱۲۰
۴	US026	نرم‌افزار VFPI (مطالعه و شبیه‌سازی جریان سیالات در چاه برای استفاده در مدل شبیه‌سازی)	۱۲۱
۴	US027	نرم‌افزار Prosper (مطالعه و شبیه‌سازی جریان سیالات در چاه برای استفاده در مدل شبیه‌سازی)	۱۲۲
۲	US028	نرم‌افزار SCAL (مطالعه و مدل‌سازی آنالیزهای تخصصی داده‌های مغزه‌ها برای استفاده در مدل شبیه‌سازی)	۱۲۳
۵	US029	نرم‌افزار (Black Oil) ECLIPSE 100 (شبیه‌سازی مدل ساده-دینامیکی مخزن)	۱۲۴
۵	US030	نرم‌افزار (Compositional) ECLIPSE 300 - مقدماتی (شبیه‌سازی مدل ترکیبی-دینامیکی مخزن)	۱۲۵
۵	US031	نرم‌افزار (Compositional) ECLIPSE 300 - پیشرفته (شبیه‌سازی مدل ترکیبی-دینامیکی مخزن برای مطالعات از یاد برداشت)	۱۲۶
۵	US032	نرم‌افزار Eclipse Office (آماده‌سازی و مطالعه مدل شبیه‌سازی دینامیکی مخزن با روشی ساده برای کاربر)	۱۲۷
۳	US033	نرم‌افزار Schedule (مدیریت چاه‌ها)	۱۲۸
۴	US034	نرم‌افزار Weltest (ترسیم برنامه و تفسیر تست‌های چاه‌های نفت و گاز)	۱۲۹
۴	US035	نرم‌افزار PanSystem (ترسیم برنامه و تفسیر تست‌های چاه‌های نفت و گاز)	۱۳۰
۴	US036	نرم‌افزار Saphir (ترسیم برنامه و تفسیر تست‌های چاه‌های نفت و گاز)	۱۳۱
۴	US037	نرم‌افزار Flogrid (مطالعه مدل زمین‌شناسی و مشاهده نتایج شبیه‌سازی، ساده و کاربردی برای مهندسين مخزن)	۱۳۲
۲	US038	نرم‌افزار Matbal (مطالعه و شبیه‌سازی مدل تانکی مخزن بر اساس معادله جرمی سیالات)	۱۳۳
۳	US039	نرم‌افزار Crystall Ball (تخمین تاثیر پارامترهای غیر قطعی بر روی مطالعات و محاسبات اولیه)	۱۳۴



**پترو دانش افزار**

برگزارکننده دوره‌های آموزشی تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

Petro Danesh Afzar



**لیست دوره‌های مهندسی ایمنی و HSE**

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
<b>HSE</b>			
۳۰	HS001	Environmental Management and Auditing	۱۳۵
۴۰	HS002	Guidelines for the Development and Application of Health, Safety and Environment Management System (HSE-MS) – EP Forum	۱۳۶
۴۰	HS003	Health, Safety and Environment Management System (HSE-MS)	۱۳۷
۳۰	HS004	Risk Assessment and Risk Management In Work Place	۱۳۸
۲ روز	HS033	کنترل فعالیت‌های سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)	۱۳۹
۲ روز	HS023	مدیریت و برنامه‌ریزی وضعیت اضطراری	۱۴۰
۲ روز	HS040	برنامه ریزی و اجرای مانورهای اضطراری (Emergency Drills planning and practicing)	۱۴۱
۳ روز	HS041	سیستم فرماندهی حوادث (Incident Command System)	۱۴۲
۲ روز	HS042	تخلیه اضطراری (Emergency Evacuation)	۱۴۳
۱ روز	HS034	مدیریت تغییرات (از دید HSE)	۱۴۴
۲ روز	HS043	اصول ارگونومی (Ergonomics principles)	۱۴۵
۳ روز	HS014	کمک‌های اولیه پایه	۱۴۶
۱ روز	HS029	آگاهی به جیوه در صنایع نفت و گاز	۱۴۷
۱۶	HS013	آگاهی از گاز سولفید هیدروژن (H2S)	۱۴۸
۱ روز	HS028	وسایل تنفسی، SCBA و مواد سمی	۱۴۹
۱ روز	HS031	نشت و ریزش مشتقات نفتی (Oil Spill)	۱۵۰
۲ روز	HS024	Permits To Work	۱۵۱
۲ روز	HS022	ایمنی کار در ارتفاع	۱۵۲
۲ روز	HS039	ایمنی جوشکاری، برشکاری و سنگ زنی	۱۵۳
۲ روز	HS025	ایمنی برق	۱۵۴
۱ روز	HS032	ایمنی روی عرشه دکل حفاری دریایی	۱۵۵
۳ روز	HS030	ایمنی عملیات لرزه‌نگاری اکتشافی در خشکی	۱۵۶
۱ روز	HS026	آتش‌نشانی مقدماتی	۱۵۷
۱ روز	HS027	آتش‌نشانی پیشرفته	۱۵۸
<b>مهندسی ایمنی</b>			
۲ روز	HS005	شناسایی مخاطرات با روش HAZOP و با کمک نرم‌افزار PHA-PRO	۱۵۹
۱ روز	HS012	شناسایی مخاطرات با روش HAZID	۱۶۰
۸	HS035	دوره آموزش SIL برای شناسایی مخاطرات	۱۶۱



## پترو دانش افزار

برگزارکننده دوره‌های آموزشی تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی



### ادامه لیست دوره‌های مهندسی ایمنی و HSE

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
۲۴	HS007	ارزیابی پیامد (Consequence Modeling) با استفاده از نرم‌افزار PHAST (مقدماتی)	۱۶۲
۲ روز	HS009	ارزیابی پیامد (Consequence Modeling) با استفاده از نرم‌افزار PHAST (پیشرفته)	۱۶۳
۱ روز	HS036	بررسی وضعیت ساختمان‌ها در مقابل آثار ناشی از انفجارهای احتمالی بر اساس RP 752	۱۶۴
۸	HS010	نحوه تعیین مرزهای مناطق Restricted و Impacted و جانمایی Fire Zone ها بر اساس کد معتبر PHAST TOTAL GS253 با استفاده از نرم‌افزار PHAST	۱۶۵
۲ روز	HS037	ارزیابی پیامد (Consequence Modeling) با استفاده از نرم‌افزار ALOHA	۱۶۶
۲۴	HS038	مطالعات ارزیابی ریسک کمی حوادث (QRA) در واحدهای فرآیندی	۱۶۷
۱۴	HS008	دوره عمومی طراحی مهندسی ایمنی	۱۶۸
۶	HS015	Introduction for fire fighting and safety systems	۱۶۹
۲۰	HS016	Fire water network design as per NFPA 24, hydraulic calculation software using PIPENET	۱۷۰
۱۶	HS017	Low expansion foam system design as per NFPA 11	۱۷۱
۲۰	HS018	Water spray fixed systems for fire protection as per NFPA 15	۱۷۲
۱۲	HS019	Fire water pump station design as per NFPA 20 & 22 , IPS-E-SF-220	۱۷۳
۲۰	HS020	Gas based fire extinguishing system as per NFPA 12 & 2001	۱۷۴
۱۶	HS021	Sprinkler system as per NFPA 13	۱۷۵
<b>سایر دوره ها</b>			
۶	HS011	آشنایی با مدیریت ریسک و کاربردهای صنعت بیمه در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۱۷۶



### لیست دوره‌های کنترل و ابزار دقیق

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
۳۰	IN001	نرم‌افزار INTOOLS	۱۷۷
۵۶	IN002	تجهیزات ابزار دقیق (INSTRUMENT)	۱۷۸
۲۴	IN003	HAZARDOUS AREA CLASSIFICATION	۱۷۹
۳۲	IN004	شبکه‌های صنعتی (Industrial Networks)	۱۸۰
۲۴	IN005	آشنایی با PLC	۱۸۱
۲۴	IN006	آشنایی با DCS	۱۸۲



لیست دوره‌های مهندسی مواد و خوردگی

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
۶ روز	MT004	آشنایی با مواد فلزی متداول در طراحی و ساخت تجهیزات صنعتی	۱۸۳
۳۰	MT001	انتخاب مواد در صنایع نفت و گاز	۱۸۴
۱ روز	MT002	انتخاب مواد در محیط‌های ترش بر اساس استاندارد NACE MR0175/ISO15156	۱۸۵
۲ روز	MT103	آشنایی با رنگ و سیستم‌های رنگ	۱۸۶
۲۴	MT003	آشنایی با صنعت سیمان	۱۸۷
۳ روز	MT101	حفاظت کاتدی	۱۸۸
۵ روز	MT102	دوره اصول طراحی سیستم‌های حفاظت کاتدی	۱۸۹
۲ روز	MT301	اصول تهیه دستورالعمل جوشکاری (WPS)، گزارش تائید آن (PQR) و تائید صلاحیت جوشکار (WPQ)	۱۹۰
۶ روز	MT302	اصول بازرسی جوش	۱۹۱



لیست دوره‌های مهندسی عمران

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
۲۴	CV003	اصول طراحی سازه‌های فولادی	۱۹۲
۴۰	CV002	نرم‌افزار X-Steel	۱۹۳
۱۶	CV004	نرم‌افزار SAP 2000	۱۹۴
۱۶	CV005	نرم‌افزار ETABS 2000	۱۹۵
۸	CV006	نرم‌افزار SAFE 2000	۱۹۶
۲۴	CV001	نرم‌افزار PDMS - ماژول STRUCTURE	۱۹۷
۲۴	CV007	آشنایی با سیستم‌های تهویه و تاسیسات	۱۹۸
۲۰	CV008	نرم‌افزار Carrier	۱۹۹
۳۰	CV009	نرم‌افزارهای RHVAC و CHVAC	۲۰۰
۲۴	CV010	مدل شبیه‌سازی شبکه زهکشی رواناب سطحی با استفاده از نرم‌افزار MIKE SWMM	۲۰۱



## پترو دانش افزار

برگزارکننده دوره‌های آموزشی تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

Petro Danesh Afzar



### لیست دوره‌های مهندسی برق

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
۲۰	EL007	دوره جامع طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمان	۲۰۲
۳۰	EL008	دوره جامع طراحی واحدهای صنعتی (بخش برق)	۲۰۳
۲۰	EL009	دوره جامع سیستم‌های جریان ضعیف و شبکه IT	۲۰۴
۲۰	EL010	دوره طراحی تخصصی سیستم زمین و حفاظت در برابر صاعقه	۲۰۵
۲۰	EL011	طراحی تخصصی AC UPS و DC Charger و محاسبه ظرفیت باتری با نرم‌افزار شرکت SAFT یا ALCAD	۲۰۶
۲۰	EL014	طراحی تخصصی سیستم جلوگیری از یخ‌زدگی الکتریکی (Heat Tracing Electrical) با استفاده از نرم‌افزار Heat Trace	۲۰۷
۳۰	EL004	طراحی تخصصی تابلوهای LV و MV	۲۰۸
۱۵	EL012	دوره تخصصی کابل	۲۰۹
۳۰	EL013	رله‌های حفاظتی	۲۱۰
۱۵	EL016	دوره تخصصی موتورهای الکتریکی	۲۱۱
۱۵	EL017	موتورهای الکتریکی و آشنایی با اجزاء و موارد استفاده و عیب‌یابی و طریقه تست	۲۱۲
۳۰	EL015	تجهیزات پست‌های فشار قوی	۲۱۳
۳۶	EL003	باتری شارژرها و اینورترها	۲۱۴
۳۰	EL001	نرم‌افزار ETAP	۲۱۵
۱۵	EL005	طراحی تخصصی سیستم روشنایی با نرم‌افزار Calculux	۲۱۶
۱۵	EL006	طراحی تخصصی سیستم روشنایی با نرم‌افزار Dialux	۲۱۷
۱۵	EL002	نرم‌افزار PDMS - ماژول INSTRUMENT/ELECTRICAL TRAY	۲۱۸



## پترو دانش افزار

برگزارکننده دوره‌های آموزشی تخصصی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

Petro Danesh Afzar



### لیست دوره‌های مدیریت پروژه

مدت (ساعت)	کد	نام دوره	#
۳۲	PM002	نرم افزار Primavera P6 (مقدماتی)	۲۱۹
۳۲	PM003	نرم افزار Primavera P6 (پیشرفته)	۲۲۰
۳۰	PM004	نرم افزار Aspen Icarus Process Evaluator (Aspen IPE)	۲۲۱
۳۰	PM005	نرم افزار COMFAR	۲۲۲
۲۴	PM240	تهیه و تدوین گزارشات امکان سنجی طرح‌ها	۲۲۳
۸	PM201	مبانی مدیریت پروژه	۲۲۴
۲۴	PM203	کارگاه آموزشی مبانی برنامه ریزی و کنترل پروژه	۲۲۵
۲۴	PM215	مدیریت استراتژیک پروژه	۲۲۶
۵ روز	PM204	دانش مدیریت پروژه (استاندارد PMBOK)	۲۲۷
۳ روز	PM205	آمادگی برای آزمون PMP	۲۲۸
۲۴	PM207	برنامه ریزی آموزشی و رفع اشکالات در فرصت مطالعاتی (برای داوطلبان شرکت در آزمون PMP)	۲۲۹
۱ روز	PM206	سمینار آموزشی توسعه شایستگی مدیران پروژه‌ها	۲۳۰
۱ روز	PM209	سمینار آموزشی تکامل و بلوغ سازمانی مدیریت پروژه	۲۳۱
۱ روز	PM212	سمینار آموزشی پیاده سازی مدیریت پروژه در سازمان‌ها	۲۳۲
۲ روز	PM250	مدیریت ادعا (Claim Management)	۲۳۳
۱۲	PM221	آشنایی با مهندسی ارزش	۲۳۴
۱۶	PM222	آشنایی با مدیریت ارزش کسب شده	۲۳۵
۱ روز	PM223	سمینار آموزشی مهندسی ارزش برای تصمیم گیران سازمان	۲۳۶
۱۲	PM230	آشنایی با مبانی کار تیمی	۲۳۷
۲۸	PM006	کارگاه آموزشی نرم افزار Minitab	۲۳۸
۱۶	PM270	هزینه کیفیت (Cost of Quality)	۲۳۹