



## پنجمین دوره جامع طراحی سیویل مجتمع های صنعتی و نفتی

### دوره ویژه برای مهندسين عمران با انگيزه

- اگر می خواهید مهارتی برابر سه سال کار سیویل را در پنج ماه بیاموزید
- اگر می خواهید نحوه تولید مدارک مهندسی را با استاندارد جهانی بیاموزید
- اگر می خواهید در پروژه های بزرگ جهانی کار کنید

با ما همراه باشید تا در این دوره بیش از بیست سال تجربه کار را با شما به اشتراک بگذاریم در کنار هم اولین مجتمع نفتی را از صفر تا صد طراحی می کنیم

✓ به همراه پشتیبانی توسط نفرات اول دوره های قبل

مبلغ سرمایه گذاری :  
۱۹/۸ میلیون تومان  
(پرداخت با اقساط در حین دوره)  
تا ۴۰% تخفیف ویژه  
۱۰% دوره پنجم  
۱۰% پرداخت نقدی  
۱۰% دانشجویان عزیز  
۱۰% اعضای وبسایت پتروسویل



مدرس : مهندس آغشلویی



مدت دوره : پنج ماه  
طول دوره : ۱۵۰ ساعت  
ظرفیت کلاس : حداکثر ۲۰ نفر

۰۹۱۲ ۵۳۶ ۲۰۰۵

PetroCivil

Petrocivil.org

We are learning!

در پایان دوره  
به این نقطه  
می‌رسیم





### راه و خیابان

#### سیویل خط لوله

ضوابط طراحی ROW

مقطع عرضی

طراحی جنبی

#### خیابان داخلی

پلان و شیب

پیاده رو و آبرو

پل و کالورت

#### راه دسترسی

طرح هندسی

پلان و پروفیل

طرح روسازی

### سیستم مهندسی

#### کیفیت و اجرا

مدارک سیویل

دورگردانی و  
تصویب

آزمایشات و سایت

#### تیم سیویل

شرح وظایف

سیویل، سازه، معماری  
و تاسیسات

نرم افزارهای  
سیویل

#### واحد مهندسی

پروژه  
EPC

ISO/IMS

مدیریت  
پروژه

### آب و فاضلاب

### زمین و خاک

#### آب و فاضلاب

شبکه آب شرب

شبکه و تصفیه  
فاضلاب

آبیاری فضای سبز

#### رواناب صنعتی

هدایت رواناب

شبکه جمع آوری

انتقال و تصفیه

#### رواناب سطحی

هیدرولوژی و  
رواناب

هیدرولیک و کانال

هدایت سیلاب

#### محوطه سازی

طراحی محوطه‌ها

کفسازی بتنی

آب‌های روغنی

#### شبکه خطوط زیرزمینی

سازه‌های مدفون

بررسی تلاقی‌ها

جزئیات تلاقی‌ها

#### نقشه برداری

مدلسازی زمین  
طبیعی

نقشه توپوگرافی

تسطیح زمین

### PetroCivil Projects List:

- 01) Earthwork
- 02) Access Road
- 03) Street
- 04) Site
- 05) AOC
- 06) Sanitary
- 07) Runoff
- 08) UG
- 09) Pipe Line
- 10) Structure
- +11) PDMS



خانم مهندس سارا نعمت پور  
پشتیبان دوره‌های سوم تا پنجم

خانم مهندس هانیه هادیان  
پشتیبان دوره‌های چهارم و پنجم

- ۱) پشتیبان دوره، نفرات اول دوره‌های قبل می‌باشند و کمک می‌کنند که تک تک پروژه‌ها را حل کنید. در آخر دوره، شما یک آلبوم کامل به عنوان نمونه کار دارید که می‌توانید در هر مصاحبه‌ای ارائه دهید. حین همین پروژه‌های عملی است که ظرایف واقعی کار را خواهید آموخت.
- ۲) تلاش آن است که با ارائه هر پروژه، نحوه ارائه و دفاع از کارتان را یاد بگیرید. در هر پروژه، باید بتوانید در برابر کامنت‌ها دفاع کرده، یا اشکالات خود را بیاموزید و با این فرایند، عملاً تعامل در جلسات فنی را خواهید آموخت. ارائه هر پروژه، بخش مهمی از کار یک طراح است.
- ۳) امکان شرکت مجدد در دوره پس از اتمام دوره برای یک بار، به شما امکان مرور و یادآوری مجدد مطالب و تکمیل نقاط مبهم را می‌دهد. شایان ذکر است که با توجه به پویایی دوره و بروز شدن مطالب در هر دوره، شرکت مجدد در کلاس‌ها خالی از لطف نخواهد بود.
- ۴) این دوره تنها جایی است که شما می‌توانید این تنوع از پروژه‌ها شامل هر شش مرحله طراحی سیویل را بیاموزید. در اکثر مهندسین مشاور، شما با بخشی از کار آشنا می‌شوید و تجربه محدودی کسب می‌کنید. در آخر دوره و به شرط انجام همه پروژه‌ها توسط مهارت‌جو، یک مجموعه کامل از کار طراحی سیویل در اختیار خواهید داشت. این کار شما را تبدیل به یک طراح مستقل کرده و عملاً می‌توانید package کار خوبی شوید.
- ۵) صوت دوره با کیفیت عالی ضبط می‌شود و در انتهای هر جلسه در اختیار شرکت کنندگان قرار می‌گیرد. با این کار شما عملاً می‌توانید به دفعات و بارها مطالب را گوش کرده و تمرین کنید. با این کار یک آلبوم و مرجع مناسب در اختیار خواهید داشت.
- ۶) این دوره به صورت آنلاین برگزار می‌شود که ضمن حفظ سلامتی و صرفه‌جویی در وقت و هزینه شما، امکان دسترسی از خانه، محل کار و تمامی مکانهایی که دسترسی به اینترنت را دارید به شما می‌دهد.

- ۷) در ابتدای دوره یک کانال تلگرامی خصوصی و یک اکانت وب سایت اختصاصی، برای مهارت‌جویان گرامی ایجاد خواهد شد. در این کانال و اکانت، منابع مورد نیاز به تدریج در طی دوره و بنابر پیشرفت کلاس‌ها تکمیل شده و در انتهای دوره، یک مرجع عالی از دانش، روشها، منابع و مراجع در اختیارتان قرار خواهد گرفت.
- ۸) نرم افزار Civil 3D را به صورت عملی خواهید آموخت. کافی است بدانید چطور یک هدف خاص را با حداقل کلیدها انجام دهید. نیازی به دانستن همه چیز نیست. مهندس عمران نیازی به دانش نرم‌افزاری کاربردی دارد، کم ولی موثر.
- ۹) طراحی شبکه‌های فاضلاب ثقلی به کمک نرم افزار Bently FlowMaster و شبیه سازی سه بعدی طراحی‌های سیویل و سازه توسط نرم‌افزار PDMS جزو سرفصل‌های دوره می‌باشد.
- ۱۰) AutoCAD پیشرفته همچنین Word و Excel بصورت تخصصی و ویژه مهندسين سیویل را به صورت کاربردی، همزمان با انجام پروژه‌ها و تهیه مدارک خواهید آموخت.
- ۱۱) رویه‌های طراحی مهندسی بررسی و تحویل داده می‌شوند. با داشتن چک لیست‌ها یاد می‌گیریم کار را استاندارد و درست انجام دهیم. اصول ISO را در عمل تمرین می‌کنیم. با کار سیستماتیک، خطا کمتر و کار با کیفیت انجام شده و یکنواختی کار تا آخر حفظ می‌شود. در طی زمان این رویه‌ها را با تجربه خود شخصی کرده و تکمیل خواهید نمود.
- ۱۲) آخرین ویرایش استانداردهای ISO، IPS، IMS، NIOEC، AASHTO، ASME و آیین نامه‌های ۴۱۵ و ۲۳۴ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور به صورت کاملاً تخصصی و کاربردی تدریس خواهد شد.
- ۱۳) آگهی‌های استخدام نشانگر نیاز و تقاضاست. حتی در شرایط نامناسب، نیاز به یک طراح حرفه‌ای باقی است. مهندسی سیویل فعلاً اقیانوس آبی با رقابت کم است. این دوره هم تنها دوره آموزش سیویل صنعتی و نفتی است. این دوره می‌تواند کلید ورود شما برای موفقیت‌های شغلی‌تان باشد. چرا که نرات برتر دوره‌های قبل توسط مدرس به مهندسين مشاور پایه یک معرفی و جذب شده‌اند. در این راستا مجموعه پتروسیویل با راه‌اندازی یک کانال تلگرامی مخصوص بازار کار، به آدرس <https://t.me/petrocivil> ضمن اطلاع رسانی به همکاران، آمار و اطلاعات استخدامی مهندسی سیویل را رصد می‌کند.
- ۱۴) هدف گذاری کنید، زندگی خودتان را متحول کنید. با توجه به مشکلات فنی برگزاری هر دوره، امکان برگزاری دوره به صورت دائمی و پیاپی دشوار است. دوره اول در پاییز ۹۶ و دوره دوم در زمستان ۹۸ برگزار شد و دوره سوم از اول تابستان ۱۴۰۰ در حال برگزاری است و با توجه به استقبال بیش از حد همکاران دوره چهارم، شهریور ۱۴۰۰ برگزار خواهد شد. برنامه ریزی برای دوره‌های بعدی در اولویت بوده ولی هنوز نامعلوم است.
- ۱۵) جهت فراغ خاطر مهارت جویان عزیز پرداخت اقساطی شهریه هماهنگ با طول دوره و ماهانه در پنج قسط در نظر گرفته شده است.



مهندس احسان خداحمی  
مهارت جوی دوره سوم



مهندس حسین حکمت  
مهارت آموخته دوره اول



مهندس بهزاد بهبودی  
مهارت آموخته دوره دوم



مهندس حسین بناتژاد  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس فریبا بخشیان  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس نسترن امینی  
مهارت آموخته دوره سوم



مهندس مسعود اکبری  
مهارت آموخته دوره سوم



مهندس مصطفی ادبی  
مهارت آموخته دوره سوم



مهندس شادی دابویه  
مهارت آموخته دوره اول



مهندس محمد مهدی خوشنویس  
مهارت جوی دوره چهارم

## با ثبت نام در آخرین دوره



PetroCivil



مهندس پیام خسروی پور  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس سمیه خدایاری  
مهارت آموخته دوره سوم



مهندس ساغر سنجری  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس علی زیرک  
مهارت آموخته دوره دوم

## هم اکنون عضو باشگاه پتروسیویل شوید.



مهندس ابوالفضل زرینچه  
مهارت آموخته دوره اول



مهندس حامد دولت یاری  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس سیاوش غلامی  
مهارت آموخته دوره سوم



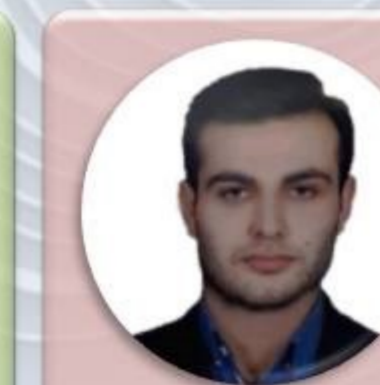
مهندس مهدی عزیزی  
مهارت آموخته دوره سوم



مهندس نسترن عبداللهی  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس اصغر عابدینی  
مهارت آموخته دوره اول



مهندس رضا صابر  
مهارت آموخته دوره دوم



مهندس شایان شمشیرساز  
مهارت آموخته دوره سوم



مهندس رضا گندمی  
مهارت آموخته دوره دوم



مهندس سینا کتعمانی  
مهارت آموخته دوره سوم



مهندس سلمان کریمی  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس الهه کریمی  
مهارت جوی دوره سوم



مهندس الهام قمری  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس علیرضا قاسمی  
مهارت آموخته دوره دوم



مهندس عاطفه فوقانی  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس هادی فتح اللهی  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس خشایار معجری  
مهارت آموخته دوره سوم



مهندس حمیده مصطفوی  
مهارت آموخته دوره دوم

## با ثبت نام در آخرین دوره





مهندس محمد رضا مرادی  
مهارت جوی دوره چهارم



مهندس هومن مجاهد  
مهارت آموخته دوره سوم



مهندس مریم نجات  
مهارت آموخته دوره دوم



مهندس مهرداد ناطق  
مهارت آموخته دوره سوم

## هم اکنون عضو باشگاه پتروسیویل شوید.



مهندس جواد میر محمدعلی  
مهارت آموخته دوره دوم



مهندس علی ممتحن  
مهارت جوی دوره سوم



مهندس سجاد هاشمی نسب  
مهارت آموخته دوره دوم



مهندس هانیه هادیان  
مهارت آموخته دوره دوم



مهندس محمدرضا نیکبخت  
مهارت آموخته دوره دوم



مهندس عادل نعمتی  
مهارت جوی دوره سوم



مهندس سارا نعمت پور  
مهارت آموخته دوره دوم



مهندس آرش نظری  
مهارت آموخته دوره سوم





۱) تنها مدرس عمرانی که دوره‌های TKT و TESOL را گذرانیده و مسلط به اصول آموزش است. دوره TKT یا Teaching Knowledge Test توسط دانشگاه کمبریج برگزار شده و نشانگر دانش علمی معلم‌های بین‌المللی است. TESOL صادره از Westminster College London نشانگر توانایی معلم در ارائه عملی کلاس‌هاست. بنابراین، تدریس یک کار جنبی برایشان نیست و سالهاست که در کار آموزش تجربه دارند. خبرگی در تعامل با دانشجو، برنامه ریزی تحصیلی و استفاده موثر از زبان، برای انتقال مفاهیم را در طی سالها کار آموزشی، آموخته و کسب کرده است.

۲) تسلط بر دو زبان انگلیسی و فرانسوی باعث می‌شود که در آموزش اصطلاحات فنی (Terminology)، به شما کمک کند. در بخش نفت، نقشه‌ها و مدارک به انگلیسی تهیه می‌شوند. دانش انگلیسی یک ضرورت جدی است. این مهارت کمک می‌کند تا از آخرین تغییرات استانداردهای روز دنیا مطلع شده و بتوانیم در پروژه‌های بین‌المللی با شرکتهای خارجی کار کنیم.

۳) بیش از بیست سال، تجربه کار حرفه‌ای در این دوره به اشتراک گذاشته می‌شود. تنوع پروژه‌ها همچون داخلی و بین‌المللی در صنایع گوناگون از شروع نقشه‌کشی تا سطح مدیریت مهندسی و مدیریت پروژه به شما هر شش مهارت اساسی آموزش داده می‌شود. آموزشی که مبتنی بر عرف مهندسی یا Engineering Practice است.

۴) تحصیل مدرس در گرایش عمران در مقطع کارشناسی و گرایش آب در مقطع کارشناسی ارشد باعث شده تا بر تمامی مهارت‌های سیویل تسلط کامل داشته باشد.

۵) مدرس دوره هم‌اکنون در یک مهندسین مشاور بین‌المللی معدنی مشغول به کار می‌باشند و اشتغال ایشان در پروژه‌های بین‌المللی کشور کانادا موجب بروز بودن و ارتباط نزدیک با آخرین فناوری‌های روز دنیا شده و مطابقت روش‌های طراحی و استانداردهای بین‌المللی موجب بروز رسانی دوره گردیده است.

۶) شبکه مهندسین عمران سیویل: جامعه طراحان سیویل محدود هستند. مدرس، یک طراح شناخته شده در این جامعه است. با قرارگرفتن در این جامعه، به سادگی کارهای بهتری خواهید یافت. نفرات برتر هر دوره، به مهندسین مشاور همکار معرفی خواهند شد. همکاری در فضای کاری و کارهای مشترک نیاز جامعه مهندسی امروز است.

۷) وجود وب‌سایت تخصصی PetroCivil.org که تا سالها می‌توانید از پشتیبانی و مطالب وب‌سایت استفاده کنید. این وب‌سایت، هر روز در حال تکمیل تر شدن است. اطلاعات آن به تدریج کامل تر شده و به عنوان یک پل ارتباطی بین مدرس و شما باقی خواهد ماند.

۸) یک جلد کتاب در حال انتشار «سیویل» که اولین کتاب در این زمینه می‌باشد را بعد از چاپ هدیه خواهید گرفت. این کتاب ماحصل بیش از بیست سال تجربه و چندین دوره سیویل برگزار شده است. این کتاب، مرجع خوبی برای کلیه طراحان سیویل خواهد بود.

جهت بهبود کیفیت آموزش و عدم تداخل دوره با سایر مشغله‌های کاری مهارت‌جویان محترم، کلاس‌ها به صورت ترکیب آنلاین (بیش از ۱۱۰ ساعت تدریس و پشتیبانی) و آفلاین (۴۰ ساعت) برگزار خواهد شد. بدین ترتیب که مطالب پایه که نیاز به مرور و تکرار بیشتری دارند به صورت ضبط شده و آفلاین از طریق بستر SpotPlayer در اختیار مهارت‌جویان قرار خواهند گرفت و جلسات آنلاین برای توضیحات تکمیلی، حل نمونه مسئله، رفع اشکالات شرکت‌کنندگان و پرسش و پاسخ در بستر Zoom برگزار خواهد شد.

شروع دوره، پس از تکمیل ظرفیت کلاس خواهد بود. با توجه به انجام پروژه‌ها به موازات دوره و محدودیت پشتیبانی فنی، جهت حفظ کیفیت علمی و عملی دوره، ظرفیت کلاسها به طور معمول **حداکثر بیست نفر** خواهد بود.

### محتوای زمانی دوره

ردیف	شرح مطالب	زمان کلاس	تعداد جلسات	حداقل مدت	مدرس
۱	توضیح تئوری مهارت‌های سیویل به صورت آفلاین	یکشنبه‌ها ۱۰ صبح (زمان آپلود)	۴۰ جلسه ۱ ساعته (هر هفته ۲ یا ۳ جلسه)	۴۰ ساعت	آقای مهندس احمد آغشلویی
۲	حل یک پروژه نمونه به صورت عملی، کار با نرم افزارها، رفع اشکالات و پاسخ به پرسش شرکت‌کنندگان	شنبه‌ها ۱۹ تا ۲۲	۲۰ جلسه ۳ ساعته	۶۰ ساعت	آقای مهندس احمد آغشلویی
۳	پشتیبانی برای پیاده سازی همه مهارت‌ها در طراحی صفر تا صد یک پروژه واقعی (شامل ۱۰ زیر پروژه)	چهارشنبه‌ها ۱۹ تا ۲۲	۱۰ جلسه ۳ ساعته	۳۰ ساعت	خانم مهندس سارا نعمت پور خانم مهندس هانیه هادیان
۴	تدریس نرم افزار PDMS تخصصی سیویل و سازه به همراه انجام پروژه	جمعه‌ها ۹ تا ۱۴	۴ جلسه ۵ ساعته	۲۰ ساعت	آقای مهندس فروتن
دوره جامع طراحی سیویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی					۱۵۰ ساعت

به علت حضور مدرس دوره، در کشورکانادا، نحوه برگزاری این دوره نیز همانند دو دوره قبل بصورت غیر حضوری خواهد بود. این روش برای برگزاری دوره، امکان حضور را برای تمامی همکاران در شهرهای مختلف فراهم می‌آورد. همچنین قابل ذکر است همکاران مقیم در میدین نفت و گاز جنوب کشور در دوره‌های قبل حضور داشتند. از مزایای دوره آنلاین به موارد زیر می‌توان اشاره کرد:

- دسترسی به کلاس بدون محدودیت مکانی از سراسر کشور
- صرفه جویی در زمان
- امکان برگزاری کلاس در ساعات غیر اداری
- امکان آموزش در حین مسافرت و ماموریت‌های کاری
- دسترسی به منابع
- درگیری با تکنولوژی
- افزایش تمرکز
- عدم شیوع بیماری‌های واگیردار
- حذف ایاب و ذهاب
- امکان بررسی مجدد و مرور کلاسهای ضبط شده



دوره آنلاین از طریق بستر Zoom، پخش کننده مالتی پلتفرم SpotPlayer و پیام رسان Telegram برگزار خواهد شد. که ویژگی‌های زیر را دارند:

- کیفیت مطلوب تصویر و صدا
- امکان تعامل مهارت‌جویان
- اشتراک گذاری فایلها و صفحه تصویر
- امکان آموزش نرم افزار
- سرعت مناسب با پایداری بالا
- بدون نیاز به فیلتر شکن

مخاطبین این دوره فارغ التحصیلان و دانشجویان ترم‌های آخر کارشناسی یا تحصیلات تکمیلی رشته‌های عمران با تمامی گرایشها، کشاورزی، معدن و معماری می‌باشند. اگر در پروژه‌های صنعتی و نفتی مشغول به کار می‌باشید، نتیجه این دوره، جهش و ارتقا کاری شما خواهد بود.

مهارت جویان دوره‌های پتروسیویل، در اولین جلسه و قبل از شروع دوره متعهد می‌شوند:

- ۱) از مرور مراجع، استانداردها، کتب دانشگاهی و پیش‌نیازهای جلسات غافل نبوده و فایل صوتی جلسات قبل را حداقل دو بار پیش از تشکیل کلاس مرور کرده و در کلاس‌ها با آمادگی کامل حاضر شوند. تسلط خود بر نرم افزارهای مورد نیاز دوره را با تمرین و تکرار افزایش دهند.
- ۲) آموزش عملی دوره را که در چارچوب ۱۰ پروژه می‌باشد در زمان مقرر انجام داده و طبق زمان‌بندی از طریق ایمیل به پشتیبان، ارسال نمایند.
- ۳) از هر فرصتی برای مشارکت در مطالب آموزشی کلاس استفاده کرده و با مدرس، پشتیبان‌ها و همکلاسی‌ها در تعامل سازنده باشند.
- ۴) در جلسات آنلاین به موقع حاضر شده و مانع بهم ریختن نظم کلاس و تضییع حقوق سایر مهارت جویان شوند و از طرح مباحث غیر مرتبط با دوره و حتی مطالب خارج از موضوع بحث کلاس پرهیز کنند.
- ۵) با علم به این که تمرکز و توجه بیشتر، موجب یادگیری بهتر مطالب خواهد بود، در طول برگزاری جلسات آنلاین یا حتی آفلاین تلفن همراه خود را خاموش کرده یا در حالت پرواز قرار داده و با تمرکز کامل ذهن خود را در اختیار مطالب آموزشی بگذارند.
- ۶) مطالب و محتوی آموزشی دوره جامع طراحی سیویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی، با سرمایه‌گذاری شخصی تولیدشده و تمامی حقوق مادی و معنوی این آثار متعلق به پتروسیویل می‌باشد و تکثیر، بازتولید یا بازنشر و اشتراک‌گذاری آن‌ها به هر نحوی غیرمجاز، غیر اخلاقی و غیر قانونی است. از هرگونه تکثیر و انتشار مطالب برای اشخاص دیگر جداً خودداری می‌نمایند.

گواهینامه پتروسیویل تنها به افرادی که از انجام پروژه‌ها حداقل نمره ۷۰ را از ۱۰۰ کسب نمایند، اعطا خواهد شد. لازم به ذکر است شرکت کنندگان محترم برای انجام هر پروژه (۱+۱۰ جمعاً ۱۱ پروژه) حدود ۱۰ ساعت و در مجموع حداقل ۱۱۰ ساعت باید زمان اختصاص دهند.

پیش نیازهای دوره:

Word و Excel مقدماتی  
نقشه برداری، مکانیک خاک

AutoCAD مقدماتی  
مکانیک سیالات، هیدرولیک، هیدرولوژی  
طرح هندسی راه، روسازی راه

نکته: طی دوره مطالب به صورت کلی یادآوری و مرور خواهند شد و در صورت نیاز قسمت‌های مهم برای آموزش اعلام خواهند شد. ولی برای افزایش کیفیت و راندمان، بهتر است این پیش نیازها را قبل از دوره بررسی و مرور نمایید.

**۲) ثبت نام در دوره جامع به صورت نقدی ویژه اعضای وبسایت (نقره‌ای)**

ویژه :	مبلغ دوره	۱۹۸.۰۰۰.۰۰۰ ریال
مهندسان	۳۰% تخفیف	۵۹.۴۰۰.۰۰۰ ریال
هدیه:	نحوه پرداخت	۲۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال پیش پرداخت
یک جلد کتاب		۱۱۸.۶۰۰.۰۰۰ ریال تا شروع دوره
سیویل (در حال چاپ)	کل سرمایه گذاری	۱۳۸.۶۰۰.۰۰۰ ریال

**۱) ثبت نام در دوره جامع به صورت نقدی ویژه اعضای وبسایت (طلایی)**

ویژه :	مبلغ دوره	۱۹۸.۰۰۰.۰۰۰ ریال
دانشجویان	۴۰% تخفیف	۷۹.۲۰۰.۰۰۰ ریال
هدیه:	نحوه پرداخت	۲۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال پیش پرداخت
یک جلد کتاب		۸۹.۸۰۰.۰۰۰ ریال تا شروع دوره
سیویل (در حال چاپ)	کل سرمایه گذاری	۱۱۸.۸۰۰.۰۰۰ ریال

**۴) ثبت نام در دوره جامع به صورت اقساطی ویژه اعضای وبسایت (عادی)**

ویژه :	مبلغ دوره	۱۹۸.۰۰۰.۰۰۰ ریال
مهندسان	۲۰% تخفیف	۳۹.۶۰۰.۰۰۰ ریال
هدیه:	نحوه پرداخت	۲۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال پیش پرداخت
یک جلد کتاب		۴ قسط ماهانه به مبلغ
سیویل (در حال چاپ)	کل سرمایه گذاری	۳۴.۶۰۰.۰۰۰ ریال
		۱۵۸.۴۰۰.۰۰۰ ریال

**۳) ثبت نام در دوره جامع به صورت اقساطی ویژه اعضای وبسایت (برنزی)**

ویژه :	مبلغ دوره	۱۹۸.۰۰۰.۰۰۰ ریال
دانشجویان	۳۰% تخفیف	۵۹.۴۰۰.۰۰۰ ریال
هدیه:	نحوه پرداخت	۲۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال پیش پرداخت
یک جلد کتاب		۴ قسط ماهانه به مبلغ
سیویل (در حال چاپ)	کل سرمایه گذاری	۲۹.۶۵۰.۰۰۰ ریال
		۱۳۸.۶۰۰.۰۰۰ ریال

### الف - مشخصات فردی

نام:	نام خانوادگی:	First Name:
کد ملی:	تاریخ تولد: ۱۳ / /	Family Name:
آدرس پستی:	کد پستی:	
آخرین مقطع تحصیلی:	رشته تحصیلی:	دانشگاه:
شغل و پست سازمانی:	آدرس محل کار:	
شماره تلفن ثابت:	شماره تلفن همراه:	شماره تماس اضطراری:
Instagram:	Linkdin:	Email:

### ب - مشخصات دوره

عنوان دوره	مدت دوره	مدرس	مبلغ شهریه
دوره جامع طراحی سیویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی	۱۵۰ ساعت	آقای مهندس احمد آغشلویی	۱۹۸.۰۰۰.۰۰۰ ریال
تخفیف‌های قابل اعمال: دوره ۵ <input checked="" type="checkbox"/> نقدی <input type="checkbox"/> دانشجویی <input type="checkbox"/> عضویت در وبسایت <input checked="" type="checkbox"/> مبلغ تخفیف قابل اعمال:			
بسته ثبت نام انتخابی: ۱. طلایی <input type="checkbox"/> ۲. نقره‌ای <input type="checkbox"/> ۳. برنزی <input type="checkbox"/> ۴. عادی <input type="checkbox"/> مبلغ قابل پرداخت پس از اعمال تخفیف:			

### ج - شرایط انصراف

- در صورت انصراف از شرکت در دوره قبل از تشکیل کلاس‌ها مبلغ ثبت نام دریافتی، قابل عودت می‌باشد.
- در صورت انصراف پس از جلسه اول مبلغ ثبت نام دریافتی با کسر ۲۰٪ عودت می‌گردد.
- در صورت انصراف به هر دلیل پس از جلسه دوم، مبلغ ثبت نام دریافتی، قابل عودت نخواهد بود.

### ه - مدارک مورد نیاز

عکس پرسنلی با کیفیت بالا، تصویر کارت ملی، تصویر مدرک تحصیلی یا کارت دانشجویی

### سومین همایش

#### آشنایی با طراحی سیویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی

مسیر راه برای مهندسين عمران با انگيزه




**مدرس: مهندس آغشلویی**

- بررسی جایگاه پروژه‌های صنعتی و نفتی
- بررسی بازار کار، پتانسیل اشتغال و فرصت‌های جهانی
- شرح وقایع مهندسين سيویل در پروژه‌های صنعتی و نفتی
- سخنرانی میهمانان ویژه
- معرفی کتاب مرجع مهندسي سيویل
- آشنایی با نرم افزارهای مورد نیاز
- بررسی سرفصل‌های (دوره جامع طراحی سيویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی)
- اعطای گواهینامه به مهارت جویان دوره دوم
- پرسش و پاسخ با مدرس دوره
- صرف نهار

مبلغ سرمایه‌گذاری: ۱۰۰ هزار تومان  
۷۰٪ تخفیف تا ۲۰ اردیبهشت

ظرفیت سالن: ۵۰ نفر  
(با حذف پروژکتورهای بهداشتی)

پس از تکمیل ظرفیت سفارش، فقط امکان شرکت به صورت آنلاین وجود خواهد داشت.

**همایش حضوری و بخش ویژه میهمانان آنلاین**

تا ۴۰٪ تخفیف ویژه

تخفیفات ویژه برای ثبت نام دوره:

- ۱۰٪ دوره سوم
- ۱۰٪ پرداخت نقدی
- ۱۰٪ تا روز همایش
- ۱۰٪ دانشجویان عزیز

مرکز همایش‌های بین‌المللی دانشگاه الزهراء  
جمعه ۷ خرداد ۱۴۰۰  
ساعت ۹ تا ۱۳

۴۴۴۰۲۲۲ - ۰۲۱  
۴۱۲۴۵۶۶۸ - ۰۲۱  
۰۹۱۲ ۵۳۶ ۴۰۰۵  
petrocivil.org  
PetroCivil

**همایش سوم**  
۱۴۰۰/۰۳/۰۷

### همایش ۲

#### آشنایی با طراحی سیویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی

ویژه‌ی مهندسين عمرانی که علاقه دارند طراحی سيویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی را انجام دهند



مبلغ سرمایه‌گذاری ۱۰۰ هزار تومان  
تخفیف ۹۰ درصد تا آخر آذرماه  
تخفیف ۶۰ درصد تا روز همایش

**۲۵٪ تخفیف ویژه**

تخفیف ویژه برای ثبت نام (دوره سيویل)  
تا ۲۵٪ در روز همایش  
۱۰٪ تخفیف اعضای محترم نquam مهندسي یا دانشجویان عزیز  
۱۵٪ تخفیف ویژه روز همایش



**مدرس: مهندس آغشلویی**

- بررسی جایگاه پروژه‌های صنعتی و نفتی
- شرح وقایع مهندسين سيویل در پروژه‌های نفتی و صنعتی
- بررسی بازار کار، پتانسیل اشتغال و فرصت‌های جهانی
- بررسی سرفصل‌های (دوره جامع طراحی سيویل مجتمع‌های نفتی و صنعتی)
- آشنایی با نرم افزارهای مورد نیاز
- با سخنرانی میهمانان ویژه
- پرسش و پاسخ با مدرس دوره

مبلغ سرمایه‌گذاری: ۱۰۰ هزار تومان  
۷۰٪ تخفیف تا ۲۰ اردیبهشت

ظرفیت سالن: ۵۰ نفر  
(با حذف پروژکتورهای بهداشتی)

پس از تکمیل ظرفیت سفارش، فقط امکان شرکت به صورت آنلاین وجود خواهد داشت.

**همایش حضوری و بخش ویژه میهمانان آنلاین**

تا ۴۰٪ تخفیف ویژه

تخفیفات ویژه برای ثبت نام دوره:

- ۱۰٪ دوره سوم
- ۱۰٪ پرداخت نقدی
- ۱۰٪ تا روز همایش
- ۱۰٪ دانشجویان عزیز

مرکز همایش‌های بین‌المللی دانشگاه الزهراء  
جمعه ۶ دیماه ۱۳۹۸  
ساعت ۹ تا ۱۳

۴۴۴۰۲۲۲ - ۰۲۱  
۰۹۱۲ ۵۳۶ ۴۰۰۵  
۸۹۷۷۷۴۰  
PetroCivil

**همایش دوم**  
۱۳۹۸/۱۰/۰۶

### سینار رایگان

#### سیویل واحد‌های نفتی و صنعتی (CE)

## مهندس آغشلویی

زمان: پنج شنبه ۲۲ تیر ساعت ۱۱ الی ۱۴  
جهت رزرو تماس با:  
۰۲۱-۹۱۰۰۱۵۳۰-۳۵  
یا پیام به تلگرام: @mem\_educ

📞 ۰۲۱ - ۹۱۰۰۱۵۳۰ - ۳۵  
🌐 MeM.ir  
📧 مرکز آموزش مهندسي M-E-M Make Engineering More  
📱 @MeM\_educ  
📷 @MeM.ir

**همایش اول**  
۱۳۹۶/۰۴/۲۲



دوره ویژه برای  
مهندسين عمران با انگيزه

### چهارمین دوره جامع طراحی سیویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی

گرفیت کلاس : حداکثر ۲۰ نفر



طول دوره: ۱۲۰ ساعت  
شروع کلاس: آذر ۱۳۰۰  
مدت دوره: پنج ماه

تا ۴۰٪ تخفیف ویژه

- مبلغ سرمایه گذاری: ۹/۶ میلیون تومان
- ۱۰٪ دوره چهارم
- ۱۰٪ پرداخت نقدی
- ۱۵٪ شهریور
- ۱۰٪ دانشجویان عزیز

petrocivil.org  
PetroCivil

## دوره چهارم

از ۱۴۰۰/۱۰/۱۹ در حال برگزاری



### سومین دوره جامع طراحی سیویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی

مسیر راه برای مهندسين عمران با انگيزه



40% OFF  
تخفیف ویژه تا ۴۰٪

- مبلغ سرمایه گذاری: ۹/۶ میلیون تومان
- ۱۰٪ دوره سوم
- ۱۰٪ پرداخت نقدی
- ۱۰٪ تا روز همایش
- ۱۰٪ دانشجویان عزیز

مدرسین:  
مهندس آخشولونی



طول دوره: ۱۲۰ ساعت  
شروع کلاس: هفته آخر خرداد  
مدت دوره: پنج ماه

گرفیت کلاس : حداکثر ۲۰ نفر

۰۲۱-۴۴۴۴۰۲۲۲  
۰۲۱-۴۴۴۴۰۲۲۲  
۰۹۱۲ ۵۳۶ ۴۰۰۵

petrocivil.org  
PetroCivil

## دوره سوم

از ۱۴۰۰/۰۴/۰۳ تا ۱۴۰۰/۰۹/۲۳



### دومین دوره جامع آشنایی با طراحی سیویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی

ویژه‌ی مهندسين عمران علاقمند به طراحی سیویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی



مدرسین:  
مهندس آخشولونی

- در این دوره، بیست سال سابقه کار را با شما به اشتراک می‌گذاریم.
- در کنار هم اولین مجتمع نفتی را از سفر تا صد طراحی خواهیم کرد.
- به همراه پشتیبانی توسط نفر اول دوره یکم.
- ویژه‌ی مهندسين عمران که علاقه دارند طراحی سیویل مجتمع‌های صنعتی و نفتی را انجام دهند.
- اگر می‌خواهید مهارتی برابر دو سال کار سیویل را در دو ماه بیاموزید.
- اگر می‌خواهید نحوه تولید مدارک مهندسی سیویل را بیاموزید.
- اگر می‌خواهید که در پروژه‌های بزرگ جهانی کار کنید.

طول دوره: ۱۲۰ ساعت  
شروع کلاس: ۱۲ دی‌ماه  
اتمام دوره: ۲۲ اسفندماه ۱۳۹۸  
روزهای برگزاری:  
پنجشنبه‌ها و جمعه‌ها  
مرکز همایش‌های  
بین‌المللی دانشگاه الزهرا

۰۲۱-۴۴۴۴۰۲۲۲  
۰۹۱۲ ۵۳۶ ۴۰۰۵  
۰۲۱-۸۱۷۷۷۷۲۰  
PetroCivil  
www.petrocivil.org

مبلغ سرمایه گذاری ۵ میلیون تومان  
تخفیف اضافی منظم نظام مهندسی  
با دانشجویان عزیز  
تخفیف برای پرداخت نقدی شهریه

## دوره دوم

از ۱۳۹۸/۱۰/۱۲ تا ۱۳۹۹/۰۳/۰۹  
دانشگاه الزهرا

@MeM\_educ MeM.IR  
@MeM.ir ۰۲۱-۹۱۰۱۵۲۰۰۳۵

### دوره ی سیویل واحدهای نفتی و صنعتی (CE)



مرکز آموزش مهندسی  
MeM.IR  
Make Engineering Skills

هدف دوره:

توانمندی طرح هندسی راه یا خیابان، سیستم‌های سیوولی در نفت، گاز و پتروشیمی یا واحدهای صنعتی، کار عملی با نرم افزار 3D Civil، تولید مدارک مهندسی استاندارد، در تعامل با سایر واحدهای مهندسی درگیر در پروژه

مجموعاً ۱۲۰ ساعت دوره و ۴۰ سال تجربه برترین اساتید  
مشاقتانده منتظر ارائه مشاوره تخصصی و رایگان به شما هستیم

## دوره اول

از ۱۳۹۶/۰۶/۰۲ تا ۱۳۹۶/۰۸/۲۵  
دانشگاه تربیت مدرس









- ۱) آشنایی با ساختار پروژه‌ی نفتی (EPC)، بخش مهندسی، خرید، ساخت، کنترل پروژه، چارت سازمانی، لیست مدارک مهندسی، برآورد نفر-ساعت بسته‌کاری مهندسی.
- ۲) آموزش و اعمال اصول ISO و IMS در تولید مدارک سیویل، شامل: معیارهای طراحی، مشخصات فنی، نقشه جزئیات تیپ.
- ۳) بررسی شرح کار و وظایف بخش سیویل، نرم افزارها و استانداردهای مورد استفاده در طراحی.
- ۴) آموزش نرم‌افزار Civil 3D و مدل‌سازی کامل، مراحل گام به گام طراحی پروژه سیویل در نرم‌افزار، گرفتن خروجی‌ها، تولید مدارک نهایی، اعمال استانداردهای IPS و NIOEC.
- ۵) ورود اطلاعات نقشه‌برداری زمینی در نرم‌افزار Civil 3D، ساخت مدل و ترسیم منحنی میزان، تولید نقشه‌های توپوگرافی و محاسبه احجام عملیات خاکی.
- ۶) طراحی هندسی راه بر اساس آیین‌نامه‌های ۴۱۵ و AASHTO، تولید مدل راه: پلان، پروفیل طولی، کریدور، مقطع عرضی تیپ، اسمبلی، برش و نمونه‌برداری، آلبوم مقاطع عرضی، جدول کوپاژ، منحنی بروکنر، تولید خودکار نقشه‌های نهایی.
- ۷) محاسبات لایه‌های روسازی جاده بر اساس بارهای ترافیکی و آیین‌نامه‌های ۲۳۴ و AASHTO.
- ۸) طراحی: خیابان‌های داخلی، فنس پیرامونی، گیت ورودی، شیب بندی، تفکیک زمین، تسطیح مقدماتی، تسطیح نهایی و جزئیات محوطه‌سازی.
- ۹) طراحی شبکه‌های فاضلاب ثقلی به کمک نرم‌افزار Bently FlowMaster، شامل: رواناب محوطه، آب‌های آلوده به نفت/روغن، فاضلاب بهداشتی؛ طراحی سپتیک تانک، سائیزینگ لوله‌ها (شیب، دبی و سرعت جریان) و طراحی منهول-ها، طراحی محوطه فرآیندی با پوشش بتنی و انواع درزها در کفسازی بتنی.
- ۱۰) آموزش مهندسی هیدرولوژی: برآورد زمان تمرکز و شدت بارش باران، تخمین مقدار سیلاب، طراحی شبکه دفع سیلاب.
- ۱۱) طراحی سیستم‌های زیرزمینی (مسیرهای لوله و کابل و سازه‌های مدفون) در واحدهای صنعتی و نفتی، تهیه لیست تلاقی‌ها، طراحی جزئیات اجرایی در محل تلاقی.
- ۱۲) طراحی حریم خطوط لوله ROW طبق IPS و ASME در Civil 3D: تعیین شیب و عرض باند، مشخصات فنی قوس‌ها، طراحی نحوه عبور از موانع، تولید نقشه‌های اجرایی، محاسبه احجام عملیات خاکی، و طرح تسهیلات جانبی.
- ۱۳) شبیه‌سازی سه بعدی طراحی‌های سیویل و سازه توسط نرم‌افزار PDMS.
- ۱۴) طرح هندسی سازه‌های سیویلی: دیوارهای حائل و ضامن، پل و آبرو، دیوارهای داخل واحدها، پیت‌ها، محوطه تانک‌ها.
- ۱۵) آشنایی با مهندسی کارگاهی، آزمایش‌های استاندارد، کنترل کیفی اجرا، تهیه مشخصات فنی اجرایی، متره و محاسبه احجام ساخت، برآورد اولیه هزینه ساخت طبق فهرست بهای نفت.
- ۱۶) AutoCAD پیشرفته همچنین Word و Excel اختصاصی سیویل را به صورت کاربردی، همزمان با انجام پروژه‌ها و تهیه مدارک خواهید آموخت.