

جهت مشاهده دوره های آموزشی می بایست در سامانه آموزش به نشانی edu.tceo.ir مراجعه و پس از کلیک بر روی قسمت "ورود اعضا" و ورود به کارتابل آموزشی خود نسبت به ثبت نام در دوره اقدام نمایید.

عنوان دوره های آموزشی جهت ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسان

| رشنده | صلاحیت | عنوان دوره ها | | | | | | | | | | نیاز جهت ارتقاء پایه | تعداد دوره های موردنیاز |
|-------|---------------|--|--|--|--|--|---|---|----|----|--|----------------------|-------------------------|
| ۱ | پایه سه به دو | مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه های نگهبان ۱۶ ساعت (۳۱۱) | اصول حرفه ای، خدمات مهندسی، مدیریت، اینمنی و کیفیت ساخت ۱۶ ساعت (۳۱۲) | قالب بندی و قالب برداری ۱۶ ساعت (۳۱۳) | مصالح و فناوری های نوین ساخت ۱۶ ساعت (۳۱۴) | اشنانی با مبانی پدافند غیر عامل ۱۶ ساعت (۳۱۵) | ۲ | ۱۶ | | | | | |
| | پایه دو به یک | بنچین های ویژه و روش های خاص بنچین ریزی ۱۶ ساعت (۳۱۶) | روش های تولید صنعتی ساختمان ۱۶ ساعت (۳۱۷) | روش های تعمیر، مرمت و تقویت سازه ها ۱۶ ساعت (۳۱۸) | روش های اجرا و کنترل اتصالات در سازه های فولادی ۱۶ ساعت (۳۱۹) | ۳ | ۱۶ | | | | | | |
| ۲ | پایه سه به دو | ضوابط طراحی ساختمان های با مصالح بنائی و مقاوم سازی آن ۲۴ ساعت (۳۲۰) | بهسازی خاک ۲۴ ساعت (۳۲۱) | مبانی مدل سازی و طراحی رایانه ای ۲۴ ساعت (۳۲۲) | سیستم های مقاوم فلزی و فولادی ۲۴ ساعت (۳۲۳) | پدافند غیر عامل ۲۴ ساعت (۳۲۴) | تجهیز دینامیکی در انرژی و زلزله ۲۴ ساعت (۳۲۶) | ویرایش چهارم آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله برای ساختمان های متدائل ۱۶ ساعت (۳۲۳) | ۳ | ۱۶ | | | |
| | پایه دو به یک | سیستم های ویژه جذب انرژی در سازه های فولادی ۲۴ ساعت (۳۲۷) | طراحی لرزه ای ساختمان های LRFD ۲۴ ساعت (۳۲۸) | سیستم های مقاوم بتن آرمه ۲۴ ساعت (۳۲۹) | مقايیق سازه های شالوده ۲۴ ساعت (۳۳۱) | سیستم های سازه ای ساختمان های بلندر مرتبه ۲۴ ساعت (۳۳۲) | ویرایش چهارم آئین نامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله برای ساختمان های بلند مرتبه ۱۶ ساعت (۳۳۴) | ۴ | ۱۶ | | | | |
| ۳ | پایه سه به دو | بکارگیری استانداردها، مقررات ملی، راهنمایی طراحی در معماری ۱۶ ساعت (۱۱۱) | معماری پایدار و روش های صرفه جویی انرژی در ساختمان ۱۶ ساعت (۱۱۲) | معماری های سازه ای ساختمانها در ساختمان ۱۶ ساعت (۱۱۳) | ۳ | ۱۶ | | | | | | | |
| | پایه دو به یک | اصول و مبانی طراحی پنهانی بلندر مرتبه ۱۶ ساعت (۱۱۴) | معماری زمینه گرا در بافت ها ۱۶ ساعت (۱۱۵) | معماری های همانگی، مدیریت و اجرای ساختمان ۱۶ ساعت (۱۱۶) | ۳ | ۱۶ | | | | | | | |
| ۱ | پایه سه به دو | تفکیک اراضی شهری ۱۶ ساعت (۲۱۱) | انطباق شهری ساختمان ها ۱۶ ساعت (۲۱۲) | انطباق کاربری اراضی شهری ۱۶ ساعت (۲۱۳) | آماده سازی اراضی شهری ۱۶ ساعت (۲۱۴) | بازسازی و بهسازی بافت های فرسوده شهری ۱۶ ساعت (۲۱۵) | ۱ | ۱۶ | | | | | |
| | پایه دو به یک | پایه دو به یک ۶ | پایه دو به یک ۵ | پایه دو به یک ۴ | پایه دو به یک ۳ | پایه دو به یک ۲ | پایه دو به یک ۱ | ۲ | ۱۶ | | | | |
| ۳ | پایه سه به دو | تأسیسات گرمایی، سرمایی، تهویه و تبخیر ۱۶ ساعت (۴۱۱) | تأسیسات بهداشتی ۱۶ ساعت (۴۱۲) | تأسیسات لوله کشی گاز ساختمان ها ۱۶ ساعت (۴۱۳) | مدیریت تعمیر و نگهداری تأسیسات ساختمان ها ۱۶ ساعت (۴۱۶) | اصول کنترل، بازرگانی، تحويل و مدیریت تعمیر و نگهداری تأسیسات مکانیکی ۱۶ ساعت (۴۱۵) | تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها ۱-۱۶ ساعت (۴۱۴) | تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان ها ۱۶-۲ ساعت (۴۱۷) | ۳ | ۱۶ | | | |
| | پایه دو به یک | سیستم های کنترل هوشمند تأسیسات مکانیکی ۱۶ ساعت (۴۲۰) | تأسیسات مکانیکی ساختمان های بلند مرتبه و تفاوت آن ها با ساختمان های معمولی ۱۶ ساعت (۴۲۱) | عایق بند صوتی و حرارتی و سیستم های اطفای حریق ۱۶ ساعت (۴۱۸) | چیلر و برج های خنک کن ۱۶ ساعت (۴۱۹) | روش های تهویه گرم و سرد با هوا و تأسیسات بهداشتی در فضاهای پر جمعیت ۱۶ ساعت (۴۲۲) | سیستم های کنترل هوشمند تأسیسات مکانیکی ۱۶ ساعت (۴۲۰) | پایه دو به یک ۶ | ۴ | ۱۶ | | | |
| ۱ | پایه سه به دو | آسانسور و پله برقی ۱۶ ساعت (۵۱۱) | سیستم های جریان ضعیف ۱۶ ساعت (۵۱۲) | سیستم های جریان ضعیف ۱۶ ساعت (۵۱۳) | ساختمان های هوشمند ۱۶ ساعت (۵۱۴) | بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمان ها ۱۶ ساعت (۵۱۵) | بهینه سازی و صرفه جویی ساختمان های بلند مرتبه ۱۶ ساعت (۵۱۷) | بهینه سازی و صرفه جویی ساختمان های هوشمند ۱۶ ساعت (۵۱۵) | ۱ | ۱۶ | | | |
| | پایه دو به یک | پایه دو به یک ۵ | پایه دو به یک ۴ | پایه دو به یک ۳ | پایه دو به یک ۲ | پایه دو به یک ۱ | ۱ | ۱۶ | | | | | |
| ۱ | پایه دو به یک | تهیه نقشه های مسطحاتی و رقومی عملیات خاکی ۱۶ ساعت (۶۱۱) | تهیه زمین با اسناد مالکیت و بیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی ۱۶ ساعت (۶۱۲) | تهیه زمین با اسناد مالکیت و بیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی ۱۶ ساعت (۶۱۳) | محاسبات و ترسیمات کامپیوتری و نرم افزارهای تخصصی ۱۶ ساعت (۶۱۴) | ۱ | ۱۶ | | | | | | |
| | پایه سه به دو | پایه سه به دو | پایه دو به یک ۵ | پایه دو به یک ۴ | پایه دو به یک ۳ | پایه دو به یک ۲ | پایه دو به یک ۱ | ۱ | ۱۶ | | | | |
| ۴ | پایه سه به دو | نظام برنامه ریزی و کنترل پروژه ۲۴ ساعت (۸۱۷) | اجرای ساختمان های پنهانی ۲۴ ساعت (۸۱۲) | آشنایی با روش های گودبرداری و اجرای سازه های نگهبان ۲۴ ساعت (۸۱۳) | نکات اجرایی در نهادهای نازک و نازکی ۲۴ ساعت (۸۱۴) | ضوابط حقوقی مرتبط و قراردادهای ساخت ۲۴ ساعت (۸۱۵) | آشنایی با شرح وظایف مجری، زیست (HSE) ۲۴ ساعت (۸۱۸) اجباری | ۴ | ۱۶ | | | | |
| | دو به یک | دو به یک ۵ | دو به یک ۴ | دو به یک ۳ | دو به یک ۲ | دو به یک ۱ | دو به یک ۰ | ۵ | ۱۶ | | | | |

***توجه مهم:** گذراندن دوره ها با کد ۸۱۸ و ۸۲۲ جهت ارتقاء صلاحیت اجرا اجباری می باشد.

منابع آموزشی برای کلیه رشته ها در درجه اول کلیه مباحث مقررات ملی ساختمان و دستورالعمل های وزارت مسکن و شهرسازی است. سایر منابع موردنیاز با توجه به سرفصل تعریف شده دوره ها با اولویت منابع معتبر آموزش داخلی و مورد استفاده در دانشگاه ها و مراکز حرفه ای و سایر منابعی که مدرس با نظر کمیته آموزش استان تعیین می کند می باشد.