

قابل توجه متقاضیان محترم ثبت نام دوره کارآموزی صلاحیت اجرا (ورود به حرفه پایه ۳)

رشته های عمران و معماری

جهت ثبت نام در دوره های مذکور موارد و مراحل ذیل را مطالعه فرمایید.

عناوین و سرفصل های دوره کارآموزی صلاحیت اجرا (ورود به حرفه پایه ۳)

شماره دوره:	صلاحیت اجرا	رشته: عمران و معماری
۸۱۱	پایه ۳	
مدت: ۱۲ (ساعت)	آشنایی با شرح وظایف پیمانکار	
	۱	آشنایی با شرح وظایف و مسئولیت های پیمانکار
	۲	اصول نگارش فنی، روش های کنترل و نحوه هماهنگی در اجرای پروژه و ارتباط بین عوامل اجرایی
	۳	آشنایی با انواع قراردادهای و شرایط عمومی و خصوصی آنها
	۴	آشنایی با قوانین و ضوابط حقوقی مرتبط با وظایف و مسئولیت های پیمانکار
	۵	آشنایی با صنعت بیمه در ساختمان
	۶	ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (HSE)
	۷	اخلاق مهندسی
مدت: ۴ (ساعت)	مصالح ساختمانی و استانداردهای مربوطه	
	۱	اصول مصالح و فرآورده های ساختمانی
	۲	مصالح رایج ساختمانی
	۳	مصالح نوین ساختمانی شامل الیاف پلیمری، الیاف فایبر FRP و....
	۴	انواع بتن شامل بتن های رایج و بتن های با مقاومت بالا
	۵	انواع آهن های فولادی با مقاطع متفاوت و مقاومت های مختلف
	۶	انواع مصالح رایج و نوین اجزاء غیر سازه ای
	۷	انواع عایق ها و شیوه های عایق کاری
مدت: ۲ (ساعت)	مسائل اولیه کارگاهی و نکات اجرایی	
	۱	نحوه تجهیز کارگاه
	۲	گونیا کردن، پیاده کردن نقشه و نقاط نشانه و مبداء، خط گونیا یا خط مبدأ تعیین حدود اربعه زمین و تطابق با مدارک مالکیت و نقشه های اجرایی (کنترل نقشه ها با سایت و تحویل زمین)
	۳	کنترل نقشه ها و مدارک اجرایی پروژه - کنترل نقشه ها با یکدیگر
	۴	رعایت حریم های طبیعی، مصنوعی و زیست محیطی (شامل قنات، نهرها، رودخانه، باغ و غیره)
	۴	تحویل، کنترل و نگهداری مصالح و اصول انبارداری
	۵	بازدید عملی

مدت: ۸ (ساعت)	نکات اجرایی در تخریب بناهای فرسوده و آشنایی با مکانیک خاک و روشهای مداول گودبرداری و نحوه اجرای سازه نگهدارنده (۱)	ردیف
	نحوه تخریب بناهای فرسوده و نکات اجرایی و ایمنی مرتبط	۱
	آشنایی با بنجر و مکانیک خاک و شرایط ژئوتکنیک	۲
	تعریف گودبرداری، شناخت موضوع و خطرات و تبعات احتمالی ناشی از گودبرداری غیراصولی، ضوابط ایمنی و حقوقی مرتبط با آن	۳
	بررسی علل تغییرشکل های دیواره و کف گود و ایمنی ساختمان های مجاور	۴
	مروری بر ریزش های ساختمانی و گود حادث شده	۵
	آشنایی با اجرای روشهای مختلف پایدارسازی گود از قبیل اجرای سازه نگهدارنده با سمع ریزی درجا یا کوبیدن، به طریق خریابی، مهار متقابل، دوخت به پشت موقت و دائم	۶
	محافظةت در برابر رطوبت	۷
	بازدید عملی	۸
مدت: ۸ (ساعت)	نکات اجرایی پی های سطحی	ردیف
	نکات اجرایی کف گودبرداری و بتن مگر زیر شالوده و اکس بندی	۱
	ضوابط و نحوه اجرای قالب بندی شالوده	۲
	ضوابط و نحوه اجرای آرماتور گذاری در پی ها	۳
	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورهای انتظار سازه بتنی و بولتهای کف ستون سازه فولادی	۴
	نکات ویژه در اجرای پی های شیب دار، چاله آسانسور و تاسیسات احتمالی موجود در پی	۵
	ضوابط و نحوه اجرای بتن ریزی شامل نحوه ریختن بتن، محل های مجاز قطع بتن و نحوه نواز کردن روی بتن	۶
	بازدید عملی	۷
مدت: ۸ (ساعت)	نکات اجرایی سازه های فولادی (۱)	ردیف
	نحوه گروه بندی در زیر کف ستون ها	۱
	نحوه اجرای کف ستون ها و اجرای کلید برشی در کف ستون ها	۲
	انواع جوش ها، آزمایش ها و بازرسی آنها	۳
	نحوه رنگ آمیزی و کنترل ضخامت رنگ ها	۴
	نحوه اجرای اتصالات جوشی و پیچی	۵
	نحوه اجرای وصله ستون ها و تیرها	۶
	نحوه اجرای تیر، ستون، مهاربند و پله فلزی	۷
	نحوه کنترل روانداری ها	۸
	شناخت روش های اجرایی کارگاهی ساخت صنعتی و کارگاهی	۹
	بازدید عملی	۱۰

ردیف	نکات اجرایی تاسیسات برقی ساختمان (۱)	مدت: A (ساعت)
۱	سیم‌کشی، لوله‌گذاری و تجهیزات مربوطه	
۲	نصب کلید و پریز	
۳	نصب تجهیزات روشنایی	
۴	اجرای چاه ارت	
۵	سیستم اعلام حریق	
۶	نصب تجهیزات مخابراتی و آنتن مرکزی	
۷	تجهیزات توزیع شامل ترانسفورماتور توزیع، پلاک خوانی ترانسفورماتور، انواع کابل‌های فشار ضعیف و فشار متوسط	
۸	روشهای کابل‌کشی	
۹	آسانسور شامل انواع آسانسور، الزامات و آماده‌سازی محل، حفاظت در برابر حریق	
۱۰	ضوابط و نکات اجرایی محث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در مورد تاسیسات برقی	
۱۱	سیم‌کشی، لوله‌گذاری و تجهیزات مربوطه	
۱۲	نابلوهای برق و تجهیزات مربوطه	
۱۳	حائمانی کنتور و نابلو برق	
۱۴	انواع کابل، روشهای کابل‌کشی و تجهیزات مربوطه	
۱۵	بازدید عملی	

ردیف	نکات اجرایی تاسیسات مکانیکی ساختمان (۱)	مدت: A (ساعت)
۱	معرفی سیستم‌های مشاغل در ایران شامل رادبانور، کولر آبی، انواع کولر گازی، فن کویل و هواساز	
۲	معرفی اجزای موتورخانه شامل دیگ، چیلر، منبع آب گرم، پمپ سیرکولاتور و منبع ایستاد	
۳	ضوابط و نکات اجرایی دودکش	
۴	معرفی اجزای شبکه توزیع آب مصرفی شامل کنتور، منابع آب و بوستر پمپ	
۵	معرفی اجزای شبکه جمع‌آوری فاضلاب شامل لوله فاضلاب، ونت، چاه جذبی و سپتیک تانک	
۶	معرفی اجزای سیستم اطفاء حریق شامل جمبه آتش‌نشانی، رایزرهای خشک و تر و اسپرینکلر	
۷	معرفی اجزای شبکه گازرسانی شامل رگلاتور، کنتور و مصرف‌کننده‌ها	
۸	نکات اجرایی و هماهنگی تاسیسات مکانیکی و برقی با معماری و سازه (از جمله لوله‌کشی آب و فاضلاب، کابل‌کشی، دودکش و غیره)	
۹	بازدید عملی	

ردیف	نکات اجرایی سازه‌های بتن مسلح (۱)	مدت: ۸ (ساعت)
۱	مبانی طرح اختلاط بتن و روشهای نگهداری و عمل آوری بتن	
۲	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری طولی در تیرها	
۳	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری طولی در ستون‌ها	
۴	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری طولی در دیوارها	
۵	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری عرضی در تیرها	
۶	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری عرضی در ستون‌ها	
۷	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری عرضی در دیوارها	
۸	ضوابط و نحوه اجرای آرماتورگذاری در اتصالات	
۹	ضوابط و نحوه بتن‌ریزی در تیر، ستون و دیوار و نحوه اجرای درز انقطاع	
۱۰	مبانی کارایی و پایداری بتن	
۱۱	آزمایش‌های بتن و آرماتورها	
۱۲	نحوه اجرای پله بتنی و سطوح شیب‌دار	
۱۳	بازدید عملی	

ردیف	نکات اجرایی سازه‌های مصالح بنایی، دیوار چینی، سقف، نازک‌کاری و نماسازی	مدت: ۸ (ساعت)
۱	نحوه تهیه انواع ملات و نگهداری و اجرای آنها	
۲	بی‌کنی، کرسی چینی و دیوارچینی با انواع آجر و بلوک	
۳	انواع نماهای خشک سنگی، سرامیکی، چوبی، محصولات ترکیبی، پرده‌ای به ارتفاع یک یا چند طبقه	
۴	نعمیر و نگهداری نماهای خشک، نورپردازی نماهای خشک و نصب تابلو	
۵	اجرای نماهای دوجداره هوشمند	
۶	اجرای نازک‌کاری دیوار با درجات مختلف مقاومت در مقابل حریق در فضاهای عمومی، خصوصی با کاربری‌های مختلف	
۷	اجرای نازک‌کاری کف و سقف در مقابل حریق	
۸	اجرای نعل درگاه و پنجره‌ها و انواع درها	
۹	انواع گف‌سازی و شیوه اجرای شیب‌بندی بام و اجرای شیروانی	
۱۰	انواع سقف‌های کاذب و اجرای آنها	
۱۱	انواع گف‌های کاذب و اجرای آنها	
۱۲	آشنایی با سیستم‌های عایق‌های رطوبتی و حرارتی	
۱۳	آشنایی با ضوابط و نحوه اجرای موضوعات مرتبط با مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان	
۱۴	بازدید عملی	

۱) مطابق با مصوبه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان غربی:

۱-۲- مبلغ واریزی کل دوره مربوط به دوره های صلاحیت اجرای ورود به حرفه پایه ۳ با مدت زمان ۷۶ ساعته میزان ۳/۳۰۰/۰۰۰ (سه میلیون و سیصد هزار ریال) می باشد که متقاضیان میبایستی مبلغ مذکور را به شماره حساب ۱۲۰۶۰۸۲۰۵۰ نزد بانک تجارت شعبه شهید باکری ارومیه واریز نمایند.

۳) نحوه تکمیل فرم مورد نظر و ارسال آن:

فرم مورد نظر را پرینت کرده و پس از واریز مبلغ نسبت به تکمیل فرم با درج کامل اطلاعات درخواستی اقدام نموده فرم تکمیل شده را به همراه اصل فیش واریزی در **دو برگ** تحویل دانشگاه صنعتی ارومیه (بخش آموزشهای آزاد و مجازی) فرمایید. ارائه مدارک ذیل برای ثبت نام قطعی الزامی است:

۱- فرم تکمیل شده ثبت نام (**ممهور به مهر اداره آموزشهای آزاد و مجازی**)

۲- اصل فیش واریزی در دو برگ (فیش صاحب حساب + فیش دارای رونوشت)

۳- کپی کارت ملی

۴- کپی کارت عضویت

۵- اسکن عکس پرسنلی بصورت فایل

تذکر بسیار مهم: اخذ تأییدیه مالی پس از واریز فیش از اداره آموزشهای آزاد و مجازی دانشگاه صنعتی ارومیه و ارائه مدارک فوق الذکر در هنگام ثبت نام الزامی بوده و در غیر اینصورت به مدارک و فیش های فاکس شده ترتیب اثر داده نشده و ثبت نام قطعی تلقی نخواهد شد. (پس از اخذ اصل مدارک ثبت نام فیش دریافت مدارک به شرکت کنندگان محترم ارائه خواهد شد.)

تذکر مهم: چنانکه دوره های مختلف به دلیل نرسیدن به حد نصاب لازم در بازه فراخوان تشکیل نشده و به سال بعد موکول گردد، شهریه دوره با توجه به تعرفه جدید در تاریخ برگزاری محاسبه و مابه التفاوت آن از ثبت نام کنندگان دریافت خواهد شد.

۴) شماره تماس مستقیم اداره آموزشهای آزاد و مجازی، تلفن فاکس ۳۱۹۸۰۲۳۴ - ۰۴۴ می باشد.

۵) شرایط شرکت در دوره ها:

۱-۵- با توجه به اینکه مهلت اعتبار این دوره آموزشی از تاریخ برگزاری دوره حداکثر ۵ سال می باشد لذا متقاضیان می توانند در هر زمانی پس از فراغت از تحصیل، قبل یا بعد از شرکت و یا موفقیت در آزمون های ورود به حرفه مهندسی در این دوره شرکت نمایند.

۶) از متقاضیان محترم تقاضا می شود در تکمیل فرم ثبت نام (علی الخصوص ذکر شماره تلفن های همراه و ثابت جهت برقراری ارتباط) نهایت دقت را نمایند.

توجه مهم: اعتبار دوره آموزشی از تاریخ برگزاری دوره ۵ سال می باشد.

۷) شروع دوره هادر صورت رسیدن به حد نصاب و برنامه ریزی کلاسی متعاقباً در همین وب سایت و کانال تلگرام به آدرس <https://telegram.me/virtualuut> (@virtualuut) و سایت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان غربی به آدرس www.wa-nezam.org اطلاع رسانی خواهد شد.

تذکرات مهم:

۱- جهت اخذ پایه ۳ صلاحیت اجرا علاوه بر قبولی در آزمون ورود به حرفه مهندسی، شرکت در دوره های کارآموزی صلاحیت اجرا و کسب نمره قبولی در آزمون پایان دوره الزامی می باشد.

۲- شرایط تشکیل دوره های آموزشی (بندهای ۲ و ۳)

۱- دوره های آموزشی پس از برنامه ریزی هر روز به میزان ۸ ساعت برگزار خواهد شد.

۳-۱ نحوه ی ثبت نام و ظرفیت کلاسها به طوری است که ابتدا کلاسهایی که در فراخوان قبلی به حد نصاب تشکیل نرسیده بودند به صورت تکمیل ظرفیت پذیرش متقاضی داشته و مازاد ثبت نام در دوره های مختلف به گروه جدید در همان رشته منتقل خواهد شد.

۲-۲ کلاسها در دو بخش تئوری و عملی برگزار خواهد شد. حضور در کلاسهای آموزشی الزامی بوده و حد مجاز غیبت در کلاسهای تئوری حداکثر یک چهارم کل ساعات دوره بوده و غیبت در کلاس های عملی و بازدیدها به هر عنوان غیر مجاز میباشد. مطابق با مصوبات و ضوابط موجود، شرکت کنندگان محترمی که بیش از حد اعلام شده در کلاسها غیبت نمایند از آزمون پایان دوره (اصلی و مجدد) محروم و ملزم به طی مراحل شرکت در دوره جدید خواهند بود. در صورتیکه میزان حضور در کلاسها به هردلیل از غیبت مجاز تعیین شده در این بند بیشتر باشد، هیچ مسئولیتی متوجه مجری و ناظرین محترم دوره های مذکور نخواهد بود.

۳-۲ به همراه داشتن کارت عضویت معتبر در طول مدت برگزاری کلاسهای آموزشی الزامی می باشد.

۴- شرایط و نحوه آزمون پایان دوره

۴-۱- آزمون کلیه دوره ها به صورت جامع و پس از اطلاع رسانی برگزار خواهد شد.

۴-۲- سؤالات بصورت تستی و تشریحی عنوان خواهد گردید.

۴-۳- به همراه داشتن کارت عضویت و یا کارت شناسایی عکسدار برای آزمون دهنده در جلسه آزمون اجباری می باشد.

۵- تخلفات در آزمون

رعایت نظم و قوانین در حین برگزاری آزمون الزامی بوده و اسامی افرادی که این موارد را رعایت نفرمایند، یادداشت و طی صورت جلسه ای که توسط ناظرین محترم آزمون تنظیم خواهد گردید از امتیاز پایان دوره محروم خواهند شد

فرم ثبت نام دوره کارآموزی صلاحیت اجرا (ورود به حرفه پایه ۳)

(رشته های عمران و معماری) در شهرستان ارومیه

سازمان نظام مهندسی استان آذربایجان غربی (سال ۱۳۹۵)

 اینجانب متقاضی شرکت در شهرستان ارومیه میباشم: رشته عمران رشته معماری

نام	نام خانوادگی	نام پدر	شماره عضویت	کد ملی

 اینجانب متقاضی استفاده از خوابگاه / هتل با هزینه شخصی خود می باشم.

مبلغ	ریال طی فیش شماره	مورخ	بحساب ۱۲۰۶۰۸۲۰۵۰ نزد بانک تجارت شعبه
شهید باکری ارومیه بنام سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان غربی واریز گردید.			
آدرس متقاضی :			
شماره تلفن همراه :			
شماره تلفن منزل :			
مبلغ فوق مورد تأیید می باشد.			واحد حسابداری ادارات آموزشهای آزاد و مجازی
ثبت نام انجام گرفت .			مسئول ثبت نام

تذکرات مهم:

- دوره ها در دو بخش تئوری و عملی برگزار خواهد شد.
- حضور در کلاسهای آموزشی الزامی بوده و حد مجاز غیبت در کلاسهای تئوری حداکثر یک چهارم کل ساعات دوره بوده و غیبت در کلاس های عملی و بازدیدها به هر عنوان غیر مجاز میباشد. مطابق با مصوبات و ضوابط موجود، شرکت کنندگان محترمی که بیش از حد اعلام شده در کلاسها غیبت نمایند از آزمون پایان دوره (اصلی و مجدد) محروم و ملزم به طی مراحل شرکت در دوره جدید خواهند بود. در صورتیکه میزان حضور در کلاسها به هردلیل از غیبت مجاز تعیین شده در این بند بیشتر باشد، هیچ مسئولیتی متوجه مجری و ناظرین محترم دوره های مذکور نخواهد بود.

امضاء متقاضی