

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	ردیف
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 المان 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 مبدا، خط گونیا یا خط مستقیم 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 متداول گودبرداری و نحوه اجرای سازه نگهدارنده (۱)	ردیف
	نحوه تخریب بناهای فرسوده و نکات اجرایی و ایمنی مرتبط	۱
	آشنایی با بستر 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 شمع ریزی درجا یا کوبیدن، به طریق خرابی، 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 آرماتورگذاری 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 نراز کردن روی بتن	۶
	بازدید عملی	۷
مدت: ۸ (ساعت)	نکات اجرایی سازه های فولادی (۱)	ردیف
	نحوه گروه بندی در ریز 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 توریج شامل ترانسفورماتور توریج، 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 جمع‌آوری آب، راهبرهای 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، بردهای 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 یا کاربری‌های مختلف	
۷	اجرای نازک‌کاری کف و سقف در مقابل حریق	
۸	اجرای نعل درگاه و پنجره‌ها و انواع درها	
۹	انواع گچ‌سازی و شیوه اجرای شیب‌بندی بام و اجرای شیروانی	
۱۰	انواع سقف‌های کاذب و اجرای آنها	
۱۱	انواع گچ‌های 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:

۱-۱- مبلغ واریزی کل دوره مربوط به دوره های کارآموزی صلاحیت اجرای ورود به حرفه پایه ۳ با مدت زمان ۷۶ ساعت به 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 (قابل واریز در تمام شعب بانک تجارت) واریز نمایند.

۲) 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

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، پس از واریز فیش و ارائه مدارک فوق الذکر در هنگام ثبت نام از اداره آموزشهای آزاد و مجازی دانشگاه صنعتی ارومیه 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، رسید دریافت مدارک به ثبت نام کنندگان محترم ارائه خواهد شد).

۳) مهلت ثبت نام از مورخ ۹۸/۰۲/۰۸ لغایت ۹۸/۰۲/۱۵ می باشد.

۳-۱ شماره تماس مستقیم اداره آموزشهای آزاد و مجازی و تلفن فاکس ۳۱۹۸۰۲۳۴ - ۰۴۴ می باشد.

۴) شرایط شرکت در دوره ها :

۴-۱- 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.

۵) 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 این دوره آموزشی (دوره کارآموزی صلاحیت اجرای ورود به حرفه پایه ۳) از تاریخ برگزاری دوره بمدت ۵ سال می باشد.

۶) شروع دوره ها در صورت رسیدن به حد نصاب و برنامه ریزی کلاسی متعاقباً در همین وب سایت و سایت سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان غربی به آدرس www.wa-nezam.org اطلاع رسانی خواهد شد.

تذکرات مهم :

۱ - جهت اخذ گواهی دوره کسب نمره قبولی در آزمون پایان دوره الزامی می باشد.

۲- برای صدور پروانه پایه ی ۳ صلاحیت اجرا علاوه بر گذراندن دوره ۷۶ ساعته کارآموزی صلاحیت اجرا طی نمودن دوره آموزشی ۸ ساعته مبانی سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE) با (کد دوره ۷-۸۱۱) نیز برای متقاضیان الزامی می باشد.

۳- شرایط تشکیل دوره های آموزشی

۱-۳ دوره های آموزشی پس از برنامه ریزی هر روز به میزان ۸ ساعت برگزار خواهد شد.

۲-۳ 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.

۳-۳ کلاسها در دو بخش تئوری و عملی برگزار خواهد شد. حضور در کلاسهای آموزشی الزامی بوده و حد مجاز غیبت در کلاسهای تئوری حداکثریک 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 دراین بند بیشتر باشد، هیچ مسئولیتی متوجه مجری و ناظرین محترم دوره های مذکور نخواهد بود.

۴-۳ به همراه داشتن کارت عضویت معتبر در طول مدت برگزاری کلاسهای آموزشی الزامی می باشد.

۴- شرایط و نحوه آزمون پایان دوره

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

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

۳-۴ 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.

بسمه تعالی

تاریخ :

فرم ثبت نام دوره کارآموزی صلاحیت اجرا (ورود به حرفه پایه ۳) - مختص رشته های عمران و معماری
شهرستان ارومیه

سازمان نظام مهندسی استان آذربایجان غربی (سال ۱۳۹۸)

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

نام	نام خانوادگی	نام پدر	شماره عضویت	شماره پروانه اشتغال	کد ملی

مبلغ	ریال طی فیش شماره	مورخ	بحساب ۱۲۰۶۰۸۲۰۵۰ نزد بانک تجارت شعبه شهید
باکری ارومیه بنام سازمان نظام مهندسی ساختمان استان آذربایجان غربی (قابل واریز در تمام شعب بانک تجارت) واریز گردید.			
آدرس متقاضی :			
شماره تلفن همراه:			
شماره تلفن منزل :			
اینجانب متقاضی استفاده از خوابگاه / هتل با هزینه شخصی خود می باشم. <input type="checkbox"/>			
مبلغ فوق مورد تأیید می باشد.		تأیید واحد حسابداری اداره آموزشهای آزاد و مجازی دانشگاه صنعتی ارومیه	
ثبت نام انجام گرفت .		تأیید 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 هر دلیل از غیبت مجاز تعیین شده در این بند بیشتر باشد، هیچ مسئولیتی متوجه مجری و ناظرین محترم دوره های مذکور نخواهد بود.

اینجانب..... با اطلاع از آخرین مصوبات کمیسیون هم ارزی رشته ها اقدام به ثبت نام در دوره ها می نمایم.

امضاء متقاضی