

تقویم برگزاری دوره آمادگی آزمون معماری نظارت

ردیف	عنوان مبحث	تعداد ساعات
۱	پی و پی سازی (مبحث ۷)	۸
	طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی (مبحث ۸)	۸
۲	قانون نظام مهندسی	۴
	نظامات اداری (مبحث ۲)	۴
	الزامات عمومی ساختمان (مبحث ۴)	۴
	مصالح و فرآورده های ساختمانی (مبحث ۵)	۴
۳	حفاظت ساختمان ها در برابر حریق (مبحث ۳)	۴
	تاسیسات مکانیکی (مبحث ۱۳)	۴
	تاسیسات برقی (مبحث ۱۴)	۴
	آسانسورها و پلکان برقی (مبحث ۱۵)	۴
۴	تاسیسات بهداشتی (مبحث ۱۶)	۴
	لوله کشی گاز طبیعی (مبحث ۱۷)	۴
	عایق بندی و تنظیم صدا (مبحث ۱۸)	۴
	صرفه جویی در مصرف انرژی (مبحث ۱۹) و راهنما	۶
۵	طرح و اجرای ساختمان های فولادی (مبحث ۱۰)	۱۰
	اجرای صنعتی ساختمان ها (مبحث ۱۱)	۶
۶	طرح و اجرای ساختمان های بتنی (مبحث ۹)	۱۰
	ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (مبحث ۱۲)	۶
۷	علائم و تابلوها (مبحث ۲۰)	۴
	پدافند غیر عامل (مبحث ۲۱)	۴
	مراقبت و نگهداری از ساختمان ها (مبحث ۲۲)	۴
۸	راهنمای جوش و اتصالات جوشی	۴
	دیتیل های معماری	۱۶
مجموع ساعات (۸ هفته)		۱۳۰

تقویم برگزاری دوره آمادگی آزمون معماری - طراحی

ردیف	عنوان مبحث	تعداد ساعت
۱	کارگاه آموزشی و مفاهیم طراحی	۳۲
۲	تمرین طراحی و کارکشن	۴۸
مجموع ساعات (۵ هفته)		۸۰

تقویم برگزاری دوره آمادگی آزمون عمران- نظارت و اجرا

ردیف	عنوان مبحث	ساعات
۱	پی و پی سازی (مبحث ۷)	۱۲
	طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی (مبحث ۸)	۸
	طرح و اجرای ساختمان های صنعتی (مبحث ۱۱)	۶
	مصالح ساختمانی (مبحث ۵)	۶
۲	بارهای وارد بر ساختمان (مبحث ۶) و آیین نامه ۲۸۰۰	۲۴
	ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (مبحث ۱۲)	۸
۳	طرح و اجرای ساختمان های بتنی (مبحث ۹)	۳۲
۴	طرح و اجرای ساختمان های فولادی (مبحث ۱۰) و آیین نامه جوش	۳۲
۵	حل تست مباحث ۳ و ۴ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۱ و ۲۲ ویژه آزمون اجرا	۱۶
	مجموع ساعات (۹ هفته)	۱۴۴

تقویم برگزاری دوره آمادگی آزمون برق- نظارت و طراحی

ردیف	عنوان موضوع	تعداد ساعت مورد نیاز
۱	<u>سیستم های نیرو و ارتینگ:</u> مفاهیم اساسی ایمنی و برق گرفتگی، انواع سیستم های نیرو و مقایسه از نظر حفاظت در برابر برق گرفتگی، هم بندی، زمین و الکتروود های زمین و محاسبات، اتصال زمین در پست، صاعقه گیر قوانین و حل تست	۱۳
۲	<u>ترانسفورماتور و پست و منابع مکمل</u> ساختمان و نحوه کارکرد اجزای ترانسفورماتور، حفاظت ترانسفورماتور، محاسبات کلید های پایین دست ترانسفورماتور، گروه برداری، ترانسفورماتور های موازی، راندمان ترانسفورماتور، انواع ترانسفورماتور ها و نحوه تست، پست و طراحی نحوه نصب و ابعاد اتاق ترانسفورماتور، پست پاساژ و انواع پست و طراحی، منابع اضطراری (دیزل ژنراتور و نحوه کارکرد و محاسبات)، منابع تغذیه ایمنی (یو پی اس و انواع آن و محاسبات) قوانین و حل تست	۹
۳	<u>دیماند و انشعابات برق و تعرفه ها</u> برآورد بار، انشعابات و تعرفه ها، انواع مشترکین، محاسبه هزینه ها، اتصال زمین مشترکین، ضریب همزمانی، ضریب درخواست و ... نحوه واگذاری انشعاب قوانین و حل تست	۳
۴	<u>جبرانسازی توان راکتیو</u> انواع خازن ها، مفاهیم توان راکتیو و نحوه جبرانسازی، محاسبات قدرت خازن، انواع روش های جبرانسازی و طراحی بانک خازنی قوانین و حل تست	۴
۵	<u>سیم و کابل و محاسبات و قوانین مربوطه</u> ساختار سیم و کابل، انواع کابل، روش های نامگذاری کابل، انواع روش های نصب و خمش، محاسبات سطح مقطع کابل، کنترل اتصال کوتاه، محاسبات افت ولتاژ، افت ولتاژ در بار های گسترده، روش های لوله گذاری و حل تست	۹

۶	<u>تابلوها و حفاظت</u> انواع تابلوها، درجه حفاظت تابلو، تجهیزات تابلوها، فشار ضعیف و فشار متوسط، تنظیم جریان کلیدها، محاسبات اتصال کوتاه قوانین و حل تست	۹
۷	<u>مروری بر نشریه ۱۱۰ و تکمیل نکات عالیه نظارت</u>	۳
۸	<u>سیستم های جریان ضعیف</u> سیستم های اعلان حریق، سیستم صوتی و پیچینگ، آنتن مرکزی، شبکه های کامپیوتری BMS قوانین و حل تست	۵
۹	<u>طراحی روشنایی و حل تست</u>	۳
۱۰	<u>آسانسور، پلکان برقی و پیاده روی متحرک</u>	۵
۱۱	<u>تکمیل سوالات حل شده آزمون و رفع اشکال و برخی مباحث ویژه</u>	۲
۱۲	<u>حل تست دیگر مباحث مقررات ملی</u>	۵
مجموع ساعات		۷۰ ساعت

تقویم برگزاری دوره آمادگی آزمون مکانیک - نظارت و طراحی

ردیف	عنوان	ساعت
۱	مروری بر منابع، دسته بندی سوالات، نکات ضروری	۲
۲	قانون نظام مهندسی و آئین نامه اجرائی، مبحث دوم: نظامات اداری	۲
۳	مبحث سوم: حفاظت ساختمان در مقابل حریق، مبحث دوازدهم: ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	۳
۴	مبحث بیست و یکم: پدافند غیر عامل، مبحث بیست و دوم: مراقبت و نگهداری از ساختمانها	۲
۵	مبحث پانزدهم: آسانسور و پلکان برقی	۲
۶	مبانی مهندسی مکانیک و تاسیسات شامل: آحاد و تبدیل واحدها، انرژی، توان، فشار، دبی، گازهای کامل	۸
۷	معرفی تاسیسات ساختمان، سیستم های مختلف تامین حرارت و برودت و تهویه معمول	۲
۸	تجهیزات پر کاربرد در تاسیسات (پمپ ها): آشنایی با انواع الکتروپمپ ها، پمپ های سانتریفوژ، منحنی مشخصه پمپ ها، انتخاب پمپ، بهم بستن پمپ ها، محاسبات توان مصرفی، روابط تشابه، کاونتاسیون، ضربه قوچ	۶
۹	تجهیزات پر کاربرد در تاسیسات (فن ها): انواع فن ها، روابط توان، روابط تشابه	۲
۱۰	تجهیزات پر کاربرد در تاسیسات (شیرها): انواع شیرها، روابط شیرها	۲

۸	گرمایش: بار حرارتی، آشنایی با دیگ ها و تجهیزات سیستم گرمایش، محاسبات سیستم گرمایش شامل سایز لوله، انتخاب پمپ، تعیین ظرفیت دیگ و مشعل، منبع انبساط، منابع تامین آبگرم مصرفی، هوای احتراق و سایزینگ دودکش	۱۱
۴	مبحث ۱۴- بخش اول نکات مربوط به گرمایش شامل: دیگ، مخزن آب گرم تحت فشار؛ دستگاه های گرم کننده؛ تامین هوای احتراق؛ لوله کشی؛ دودکش؛ ذخیره سازی و لوله کشی سوخت مایع	۱۲
۶	سرمایش: بار برودتی، آشنایی با سیستم های تولید سرما و اجزا سیستم، مبردها، محاسبات	۱۳
۲	مبحث ۱۴- بخش دوم نکات مربوط به سرمایش شامل: تبرید؛ دستگاه های خنک کننده ویژه	۱۴
۴	تعویض هوا: سایکرومتری، هواسازها، محاسبات مربوط به هواسازها، آشنایی با طراحی و محاسبات کانال	۱۵
۸	مبحث ۱۶ تاسیسات بهداشتی: تاسیسات توزیع و ذخیره آب مصرفی، لوله کشی فاضلاب و ونت (هواکش)، لوازم بهداشتی، آب باران	۱۶
۴	مبحث ۱۷ لوله کشی گاز ساختمان: لوله کشی با فشار یک چهارم پوند بر اینچ psi مربع، دودکش، دودکش مشترک، لوله کشی با فشار ۲ الی ۶۰	۱۷
۳	مبحث ۱۹ صرفه جوئی در مصرف انرژی: مقررات کلی، روش کارگردی و تجویزی، تاسیسات مکانیکی، آشنایی با مفاهیم گروه اینرسی، شاخص خورشیدی	۱۸
۷۰	مجموع	

جدول شهریه

ردیف	عنوان دوره	شروع دوره	روزهای برگزاری	مدرس	مدت دوره (ساعت)	شهریه (تومان)
۱	دوره آمادگی آزمون نظارت و اجرا عمران	۹۶/۱۰/۲۸	پنجشنبه و جمعه ۸ الی ۲۰ (جلسات جبرانی چهارشنبه ۱۶ تا ۲۰)	مهندس مهدی زاده و مهندس صباغیان	۱۴۴	۱۴۴۰۰۰۰
۲	دوره آمادگی آزمون نظارت معماری	۹۶/۱۰/۲۸	پنجشنبه و جمعه ۸ الی ۲۰ (جلسات جبرانی چهارشنبه ۱۶ تا ۲۰)	مهندس مهدی زاده و مهندس رحمانی	۱۳۰	۱۳۹۰۰۰۰
۳	دوره آمادگی آزمون طراحی معماری	۹۶/۱۰/۲۸	پنجشنبه و جمعه ۸ الی ۲۰	خانم مهندس قربان نژاد	۸۰	۸۹۰۰۰۰
۴	دوره آمادگی آزمون برق- نظارت و طراحی	۹۶/۱۰/۲۷	چهارشنبه ۱۶ الی ۲۰ پنجشنبه ۸ الی ۲۰	مهندس عرب صادق	۷۰	۱۱۵۰۰۰۰

			(جلسات جبرانی جمعه ۸ تا ۲۰)			
۱۱۵۰۰۰۰	۷۰	مهندس پارسا	پنجشنبه و جمعه ۲۰ الی ۲۸	۹۶/۱۰/۲۸	دوره آمادگی آزمون مکانیک - نظارت و طراحی	۵

جدول شهریه عمران نظارت به تفکیک مباحث

شهریه هر مبحث (تومان)	مدت	نام مباحث	ردیف
۳۵۰۰۰۰	۳۲	مباحث پی سازی، مصالح ساختمانی، ساختمان های بنایی و صنعتی سازی ساختمان ها	۱
۳۹۰۰۰۰	۳۲	مباحث بارگذاری، آیین نامه ۲۸۰۰ و ایمنی و حفاظت در اجرا	۲
۳۹۰۰۰۰	۳۲	سازه های بتنی	۳
۳۹۰۰۰۰	۳۲	سازه های فولادی و راهنمای جوش	۴
۱۸۰۰۰۰	۱۶	حل تست مباحث ۳ و ۴ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۱ و ۲۲ ویژه آزمون اجرا	۵

شیوه ثبت نام:

۱- اینترنتی: با مراجعه به وبگاه مرکز (tc.shirazu.ac.ir)

۲- حضوری: خیابان قصردشت، نبش قم آباد، مرکز آموزش های آزاد و تخصصی دانشگاه شیراز

۳- مراجعه به بانک و پرداخت شهریه به حساب شماره ۶۷۴۰۹۲۳۲۵۰ نزد بانک ملت به نام دانشگاه

شیراز و ارسال اسکن فیش واریزی به شماره تلگرام ۰۹۱۷۵۱۲۴۱۳۰

✓ امکان پرداخت شهریه در سه قسط با مراجعه حضوری و تحویل چک

✓ ۲۰ درصد تخفیف ویژه دانشجویان دانشگاه شیراز، کارمندان و اعضای هیئت علمی دانشگاه شیراز

و همسر و فرزندان آنها

✓ ۲۰ درصد تخفیف ویژه کارکنان سازمانهای همکار

✓ امکان اسکان ویژه متقاضیان شهرستانی

بسمه تعالی

مرکز آموزشهای آزاد و تخصصی دانشگاه شیراز

مدارک مورد نیاز قبل از شروع دوره:

- کپی صفحه اول شناسنامه و کارت ملی
- واریز مبلغ شهریه از طریق وبگاه مرکز (tc.shirazu.ac.ir) یا مراجعه حضوری و پرداخت از طریق دستگاه POS یا فیش پرداخت به حساب شماره ۰۹۲۳۲۵۰۶۷۴۰ به نام دانشگاه شیراز از طریق مراجعه حضوری به بانک

شیوه تحویل مدارک:

- ۱- پس از اسکن نمودن به [آدرس tc@shirazu.ac.ir](mailto:tc@shirazu.ac.ir) ارسال شود.
- ۲- به صورت حضوری به آدرس خیابان قصردشت، نبش قم آباد، مرکز آموزشهای آزاد و تخصصی دانشگاه شیراز تحویل گردد.
- ۳- پس از اسکن نمودن به شماره تلگرام ۰۹۱۷۵۱۲۴۱۳۰ ارسال شود.

تلفن تماس:

جهت کسب اطلاعات بیشتر، لطفاً با شماره‌های ۳۶۱۳۲۱۴۲ (۳۶۲۹۳۸۲۵ داخلی ۵) یا ۰۹۱۷۵۱۲۴۱۳۰ تماس بگیرید.

Shiraz University
Open & Specialized Training Center