



برنامه راهبردی در یک نگاه
شهر ریور ۱۳۹۹

دوازدهم هنرستان

(تأسیسات مکانیکی)

نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

پروژه ۱	۴ مهر (تعیین سطح)			
	دهم و یازدهم	۲	۲	۲
	دوازدهم	۲	۲	۲
		۲	۲	۲
	دانش فنی پایه	کل کتاب	نصب و راه اندازی سیستم های انتقال آب گرم	نصب و راه اندازی و نگهداری بچگ گرمایشی
	دانش فنی تخصصی	کل کتاب	نصب و راه اندازی سیستم های تولید آب گرم بهداشتی	نصب و راه اندازی دستگاه های موتورخانه
		صفحه های ۱ تا ۹۰	تأسیسات گرمایی کل کتاب	

پروژه	تاریخ آزمون نومار پیشروی مباحث آزمون	دوازدهم					
		دانش فنی تخصصی	نصب و راه اندازی بخش کننده های گرمایشی و تابشی	نگهداری و تعمیر تأسیسات سرمایشی و گرمایشی	نصب و راه اندازی سیستم های تولید آب گرم بهداشتی	نصب و راه اندازی دستگاه های موتورخانه تأسیسات گرمایی	دانش فنی پایه
۲ آغاز نیمسال اول	۱۸ مهر	از ابتدای پودمان ۱ تا انتهای مقررات صفحه های ۱۹ تا ۲۱	از ابتدای پودمان ۱ تا انتهای پوشش عایق صفحه های ۱۸ تا ۲۱	از ابتدای پودمان ۱ تا انتهای قطعات الکتریکی و کاربرد آن ها صفحه های ۲۱ تا ۲۲	از ابتدای پودمان ۱ تا انتهای جدول قطعات دستگاه اسمز معکوس صفحه های ۲۱ تا ۲۲	از ابتدای پودمان ۱ تا انتهای نشان دهنده ها صفحه های ۳۱ تا ۳۲	از ابتدای پودمان ۱ تا جدول نقشه صفحه های ۱۷ تا ۱۸
	۲ آبان	از ابتدای پودمان ۱ تا انتهای اصطلاحات فنی صفحه های ۳۰ تا ۳۲	از ابتدای پودمان ۱ تا انتهای ماستیک صفحه های ۲۴ تا ۲۵	از ابتدای پودمان ۱ تا انتهای اتصال فیتینگ لوله های مسی صفحه های ۴۹ تا ۵۲	کل پودمان ۱ نصب دیگ آب گرم صفحه های ۵۹ تا ۵۹	کل پودمان ۱ کلیات ترسیم پلان لوله کشی بخش کننده های گرمایی صفحه های ۲۷ تا ۲۸	کل پودمان ۱ نصب بخش کننده های گرمایی صفحه های ۸۴ تا ۸۴
	۱۶ آبان	کل پودمان ۱ کسب اطلاعات فنی صفحه های ۳۶ تا ۳۶	کل پودمان ۱ پوشش نهایی موتورخانه تهویه مطبوع صفحه های ۴۲ تا ۴۲	کل پودمان ۱ نصب و راه اندازی کولرگازی پنجره ای صفحه های ۶۳ تا ۶۳	از ابتدای پودمان ۲ تا انتهای مخزن دوجداره صفحه های ۷۸ تا ۷۸	از ابتدای پودمان ۲ تا انتهای جوشکاری لوله به صورت تبدیلی صفحه های ۷۴ تا ۶۲	از ابتدای پودمان ۲ تا انتهای چارها صفحه های ۴۵ تا ۲۲
۳ پایان نیمسال اول	۱۳ آبان	کل پودمان ۱ کسب اطلاعات فنی صفحه های ۳۶ تا ۳۶	کل پودمان ۱ پوشش نهایی موتورخانه تهویه مطبوع صفحه های ۲۳ تا ۲۳	کل پودمان ۱ نصب و راه اندازی کولرگازی پنجره ای صفحه های ۶۳ تا ۶۳	کل پودمان ۲ نصب مخزن آب گرم مصرفی صفحه های ۱۰۰ تا ۵۸	کل پودمان ۲ مواد و کاربرد آنها صفحه های ۶۶ تا ۲۲	کل پودمان ۲ آماده سازی بستر لوله کشی صفحه های ۶۷ تا ۲۴
	۱۴ آذر	از ابتدای پودمان ۲ تا انتهای جریان آرام و آشفته صفحه های ۵۵ تا ۲۸	از ابتدای پودمان ۲ تا مزایای استفاده از شیر بالاسی صفحه های ۸۲ تا ۴۴	از ابتدای پودمان ۲ تا انتهای روش نصب یونیت داخلی صفحه های ۸۲ تا ۶۶	از ابتدای پودمان ۳ تا انتهای روش محاسبه طول لوله بین فیتینگ ها صفحه های ۱۱۴ تا ۹۸	از ابتدای پودمان ۳ تا انتهای یکاهای سنجش دما صفحه های ۸۵ تا ۶۸	از ابتدای پودمان ۳ تا تحدیده برقی صفحه های ۷۷ تا ۶۲
	۲۸ آذر	از ابتدای پودمان ۲ تا انتهای قانون سوم ترمودینامیک صفحه های ۸۱ تا ۳۸	از ابتدای پودمان ۲ تا انتهای انواع موتورهای تکفاز صفحه های ۱۰۵ تا ۴۴	از ابتدای پودمان ۲ تا انتهای مراحل باز کردن یونیت داخلی صفحه های ۱۱۴ تا ۶۶			
۴ جمع بندی پودمان ۲	۱۹ دی	کل پودمان ۲ تحلیل و بررسی پدیده های حرارت و سیالات صفحه های ۹۰ تا ۳۸	کل پودمان ۲ نصب و راه اندازی فن کویل صفحه های ۱۲۲ تا ۴۴	کل پودمان ۲ نصب و راه اندازی کولرگازی اسپلیت صفحه های ۱۳۶ تا ۶۶			

۰۲۱ - ۸۴۵۱
۰۲۱ - ۶۴۶۳

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۷ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت نام در کانون را ندارند، می توانند بورسیه ی بنیاد قلم چی شوند. اگر می شناسید، معرفی کنید
www.kanon.ir



برنامه راهبردی در یک نگاه
شهر ریور ۱۳۹۹

دوازدهم هنرستان

(تأسیسات مکانیکی)

نیم سال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

پروژه	تاریخ آزمون نمودار پیشروی مباحث آزمون	دوازدهم			یازدهم		دهم		
		دانش فنی تخصصی	نصب و راهاندازی بخش‌کننده‌های گرمایشی و تابشی	نگهداری و تعمیر تأسیسات سرمایشی و گرمایشی	نصب و راهاندازی سیستم‌های تولید آب گرم بهداشتی	نصب و راهاندازی دستگاه‌های موتورخانه تأسیسات گرمایی	نصب و راهاندازی سیستم‌های دانش فنی پایه	نصب و راهاندازی سیستم‌های انتقال آب گرم	نصب و راهاندازی و نگهداری یکجای گرمایشی
۵ آغاز نیم‌سال دوم	۱۳ بهمن دهم و یازدهم	_____	_____	_____	کل پودمان ۳ ترسیم و تعمیر لوله‌کشی و تجهیزات گرمایی صفحه‌های ۱۰۲ تا ۱۶۳	کل پودمان ۳ لوله‌کشی موتورخانه گرمایی صفحه‌های ۹۸ تا ۱۲۹	کل پودمان ۳ محاسبات و برآورد صفحه‌های ۶۸ تا ۱۰۴	کل پودمان ۳ آماده‌سازی لوله و فیتینگ صفحه‌های ۶۲ تا ۱۰۷	کل پودمان ۳ نصب و راهاندازی یکجای گرمایشی صفحه‌های ۱۲۲ تا ۱۷۷
	۱۷ بهمن دهم و یازدهم	_____	_____	_____	از ابتدای پودمان ۳ تا انتهای نکات مهم در نصب پمپ‌های سیرکولاتور صفحه‌های ۱۲۸ تا ۱۵۶	از ابتدای پودمان ۴ تا انتهای خط رانش صفحه‌های ۱۶۶ تا ۱۹۸	از ابتدای پودمان ۴ تا انتهای فرآیند احتراق صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۱۷	از ابتدای پودمان ۴ تا انتهای روش جوش کاری لوله صفحه‌های ۱۱۰ تا ۱۱۹	از ابتدای پودمان ۴ تا رسوب زدایی مبدل گرمایی یکجای صفحه‌های ۱۸۰ تا ۲۱۰
	۱ اسفند دهم و یازدهم	_____	_____	_____	از ابتدای پودمان ۳ تا انتهای فن کویل سقفی کاسی صفحه‌های ۱۳۸ تا ۱۶۹	کل پودمان ۴ نصب پمپ‌ها صفحه‌های ۱۶۶ تا ۲۱۵	کل پودمان ۴ سیستم‌ها و دستگاه‌ها صفحه‌های ۱۰۶ تا ۱۲۲	کل پودمان ۴ لوله‌کشی بخش‌کننده‌ها صفحه‌های ۱۰۲ تا ۱۲۸	کل پودمان ۴ تعمیر یکجای گرمایشی صفحه‌های ۱۸۰ تا ۲۴۰
	۱۵ اسفند دهم و یازدهم	_____	_____	_____	کل پودمان ۳ تعمیر و پمپ فن کویل صفحه‌های ۱۳۸ تا ۱۸۵	از ابتدای پودمان ۵ تا انتهای راهاندازی پمپ‌های سیرکولاتور صفحه‌های ۲۱۸ تا ۲۴۲	از ابتدای پودمان ۵ تا انتهای جدول نشان دهنده‌های تابلو برق موتورخانه صفحه‌های ۱۷۰ تا ۱۹۲	از ابتدای پودمان ۵ تا انتهای هواگیری سیستم گرمایی صفحه‌های ۱۲۴ تا ۱۳۴	از ابتدای پودمان ۵ تا انتهای انواع روش‌های اتصال کولر به کاتال صفحه‌های ۲۴۲ تا ۲۶۶
۶ دوران طلایی	۷ فروردین دهم و یازدهم	_____	_____	_____	_____	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب
	۱۰ فروردین پودمان ۱، ۲ و ۳ پودمان ۲ و ۳ پودمان ۳	کل پودمان ۳ و ۲، ۱ صفحه‌های ۱۵۷ تا ۱۸۷	کل پودمان ۳ و ۲، ۱ صفحه‌های ۱۶۷ تا ۱۹۷	کل پودمان ۳ و ۲، ۱ صفحه‌های ۱۸۵ تا ۲۱۵	_____	_____	_____	_____	_____
۷ پایان نیم‌سال دوم	۱۳ اردیبهشت پودمان ۴	_____	_____	_____	از ابتدای پودمان ۴ تا انتهای لجم‌کاری صفحه‌های ۱۷۰ تا ۲۱۰	_____	_____	_____	_____
	۱۷ اردیبهشت پودمان ۴ پودمان ۵	_____	_____	_____	کل پودمان ۴ نصب و راه‌اندازی بخش‌کننده‌های تابشی از ابتدای پودمان ۵ تا انتهای اتصال کابل چهار رشته‌ای به ترمینال کولر صفحه‌های ۱۸۸ تا ۲۶۱	کل کتاب	_____	_____	_____
	۲۴ اردیبهشت پودمان ۵	_____	_____	_____	کل پودمان ۵ ترسیم پلان لوله‌کشی نهایی مطبوع صفحه‌های ۲۲۲ تا ۲۶۰	_____	_____	_____	_____
۸ آزمون‌های جمع‌بندی	۲۱ فرورداد	مطابق کنکور سراسری							_____
	۲۸ فرورداد	_____							_____
	۴ تیر	_____							_____

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

دانش آموزانی که معدل بالای ۱۷ دارند اما به دلیل مشکل مالی، توانایی ثبت‌نام در کانون را ندارند، می‌توانند بورسیه‌ی بنیاد قلم‌چی شوند. اگر می‌شناسید، معرفی کنید

www.kanoon.ir