



برنامه راهبردی در یک نگاه
شهر ریور ۱۳۹۹

دوازدهم هنرستان (نقشه‌کشی معماری)

نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

پروژه ۱	۴ مهر (تعیین سطح)						
	دوم و یازدهم	۲	۲	۲	۲	۲	۲
	دوازدهم	۲	۲	۲	۲	۲	۲

پروژه	تاریخ آزمون نمودار پیشروی مباحث آزمون	دوازدهم		یازدهم			دهم		
		مبانی طراحی معماری	متره و بر آورد	نقشه‌کشی معماری	تأسیسات ساختمان	عناصر و جزئیات	مبانی هنرهای تجسمی	شناخت مواد و مصالح	ترسیم فنی و نقشه‌کشی
۱ آغاز نیم‌سال اول	۱۸ مهر	مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی / ابعاد مختلف در طراحی طبیعی و محیط مصنوع	آشنایی با متره و بر آورد و روند انجام یک پروژه ساختمانی	کلیات (مرور بر طراحی و ترسیم) / حفاظت و ایمنی در برق	مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی / حفاظت و ایمنی در برق	شناخت زمین و بی‌سازی	مبانی هنرهای تجسمی عناصر بصری	ترسیمات پایه و مثلث / تقارن	صفحه‌های ۱ تا ۱۷
	۲ آبان	مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی / ابعاد مختلف در طراحی طبیعی و محیط مصنوع عوامل مؤثر در طراحی معماری و تبیین صورت عقلانی طرح (مقدمه و ... تا ابتدای بررسی شرایط اقلیمی و زیست‌محیطی)	آشنایی با متره و بر آورد و روند انجام یک پروژه ساختمانی	ترسیم پله‌ها در نقشه‌های فاز یک	مدارات روشنایی و خبری	دیوارچینی	عناصر بصری شکل و ترکیب	چند ضلعی‌ها / دایره و بیضی	صفحه‌های ۱۷ تا ۲۴
	۱۶ آبان	مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی / ابعاد مختلف در طراحی طبیعی و محیط مصنوع عوامل مؤثر در طراحی معماری و تبیین صورت عقلانی طرح	آشنایی با متره و بر آورد و روند انجام یک پروژه ساختمانی	پرسپکتیو و ارائه نقشه‌های معماری (تا ابتدای مبحث انواع پرسپکتیو)	نقشه‌خوانی تا ابتدای مداربندی در نقشه‌های روشنایی	محافظةت از دیوارها در برابر رطوبت	یافت	احجام هندسی	صفحه‌های ۲۴ تا ۲۸
	۳۰ آبان	عوامل مؤثر در طراحی معماری و تبیین صورت عقلانی طرح (بررسی و تجزیه و تحلیل زمین و ... و جمع‌بندی) شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه‌های فیزیکی طرح (مقدمه و ... تا ابتدای میدان و تجهیزات تسخیم) صفحه‌های ۱۵ تا ۳۰	نمودار انتخاب مشاور(مطالعه آزاد) آشنایی با سرفصل‌های ساختمانی و واحدهای اندازه‌گیری عملیات تخریب/ عملیات خاکی با دست / عملیات خاکی با ماشین صفحه‌های ۱۲ تا ۲۴	مروری بر طراحی و ترسیم نقشه‌های فاز یک / پرسپکتیو و ارائه نقشه‌های معماری	مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی / حفاظت و ایمنی در برق / مدارات روشنایی و خبری / نقشه‌خوانی	شناخت زمین و بی‌سازی / دیوار چینی / محافظت از دیوارها در برابر رطوبت / بازشو یا درگاه در دیوار	مبانی هنرهای تجسمی / عناصر بصری / شکل و ترکیب / بافت / تناسب و تعادل و تباين	ترسیمات پایه و مثلث / تقارن / چندضلعی‌ها / دایره و بیضی / احجام هندسی / تصاویر دوبعدی	صفحه‌های ۲۸ تا ۳۷
۳ پایان نیم‌سال اول	۱۴ آذر	مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی / عوامل مؤثر در طراحی معماری و تبیین صورت عقلانی طرح شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه‌های فیزیکی طرح مقدمه و ... تا ابتدای اتاق‌های خواب والدین	آشنایی با متره و بر آورد و روند انجام یک پروژه ساختمانی آشنایی با سرفصل‌های ساختمانی و واحدهای اندازه‌گیری تخریب / عملیات خاکی با دست و ماشین / عملیات بنایی با سنگ / قالب‌بندی صفحه‌های ۳۰ تا ۳۰	علامت‌ترسیم در پلان‌های اجرایی / تا انتهای مبحث ترسیم و معرفی انواع درها و پنجره‌ها)	نقشه‌خوانی	حرکت و ریتم	تصاویر دوبعدی	صفحه‌های ۳۷ تا ۴۸	
	۲۸ آذر	شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه‌های فیزیکی طرح	آشنایی با سرفصل‌های ساختمانی و واحدهای اندازه‌گیری عملیات تخریب/ عملیات خاکی با دست و ماشین / عملیات بنایی با سنگ / قالب بندی / کارهای فولادی یا میل‌گرد اینت کارهای فولادی سنگین / سقف سبک صفحه‌های ۴۴ تا ۴۴				گچ	صفحه‌های ۴۸ تا ۵۶	
۴ جمع‌بندی نیم‌سال اول	۱۹ دی	مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی / ابعاد مختلف در طراحی طبیعی و محیط مصنوع عوامل مؤثر در طراحی معماری و تبیین صورت عقلانی طرح / شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه‌های فیزیکی طرح طراحی معماری	آشنایی با متره و بر آورد و روند انجام یک پروژه ساختمانی آشنایی با سرفصل‌های ساختمانی و واحدهای اندازه‌گیری تخریب / عملیات خاکی با دست و ماشین / کارهای فولادی یا میل‌گرد اینت درجا کارهای فولادی سنگین / سقف سبک بنایی / آجرکاری و شفته ریزی / اینت پیش ساخته و بلوک چینی صفحه‌های ۴۹ تا ۴۹					صفحه‌های ۵۶ تا ۶۳	

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



برنامه راهبردی در یک نگاه
شهر پرور ۱۳۹۹

دوازدهم هنرستان (نقشه‌کشی معماری)

نیم سال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

پروژه	تاریخ آزمون نمودار پیشروی مباحث آزمون	دوازدهم		یازدهم			دهم			
		مبانی طراحی معماری	متره و بر آورد	نقشه‌کشی معماری	تأسیسات ساختمان	عناصر و جزئیات	مبانی هنرهای تجسمی	ساخت مواد و مصالح	ترسیم فنی و نقشه‌کشی	آشنایی با بناهای تاریخی
۵ آغاز نیمسال دوم	۳ بهمن دهم و یازدهم	عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای رنگ)	آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه-گیری عایق کاری رطوبتی / کارهای آزیست سیمان / کارهای فولادی سبک / کارهای آلومینیومی صفحه‌های ۶۰ تا ۶۹	صفحه‌های ۱۲۹ تا ۵	صفحه‌های ۱۱۹ تا ۲۲	صفحه‌های ۱۲۵ تا ۱	صفحه‌های ۱۰۴ تا ۴	صفحه‌های ۱۱۵ تا ۱ چوب / فلزات	نیم سال اول برش / تصاویر سه‌بعدی صفحه‌های ۱۱۴ تا ۳	معماری / معماری / معماری شهر و خانه / معماری مذهبی صفحه‌های ۸۵ تا ۱
	۱۷ بهمن نیمسال دوم دهم و یازدهم	عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه-گیری عایق کاری رطوبتی / کارهای آزیست سیمان / کارهای فولادی سبک / کارهای آلومینیومی / اندودکاری و بندکشی / کارهای چوبی / کاشی و سرامیک کاری صفحه‌های ۶۵ تا ۷۴	صفحه‌های ۱۵۵ تا ۱۳۰	صفحه‌های ۱۲۴ تا ۱۷۲	صفحه‌های ۱۲۰ تا ۱۰۵	سیمان و بتن / شیشه	تصاویر سه‌بعدی / نقشه‌کشی معماری صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۱۶	معماری مذهبی / معماری تجاری و خدماتی صفحه‌های ۱۰۵ تا ۸۶	
	۱ اسفند نیم سال دوم دهم و یازدهم	عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه-گیری عایق کاری رطوبتی / کارهای آزیست سیمان / کارهای فولادی سبک / کارهای آلومینیومی / اندودکاری و بندکشی / کارهای چوبی / کاشی و سرامیک کاری صفحه‌های ۶۵ تا ۷۴	طرح و ترسیم پلان موقعیت و بام / آشنایی با اصول و مبانی ساختمان‌های اسکلت فلزی (تا سرشاز افقی)	صفحه‌های ۱۵۶ تا ۱۸۲	صفحه‌های ۱۲۹ تا ۱۶۴	صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۱	عایق‌های رطوبتی، حرارتی و صوتی	نقشه‌کشی معماری صفحه‌های ۱۵۱ تا ۱۲۲	معماری تجاری و خدماتی / تزئین و نقش صفحه‌های ۱۱۸ تا ۱۰۶
۶ دوران طلایی	۱۵ اسفند نیم سال دوم دهم و یازدهم	عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه‌گیری اندودکاری و بندکشی / کاشی و سرامیک کاری و موزاییک فرش صفحه‌های ۶۱ تا ۷۸	صفحه‌های ۱۸۳ تا ۲۰۸	صفحه‌های ۱۲۹ تا ۱۸۹	صفحه‌های ۱۶۴ تا ۱۶۸	پلاستیک‌ها / مصالح کف‌سازی، دیوارسازی و رنگ آمیزی	برداشت نقشه عناصر و فضاها معماری صفحه‌های ۱۵۱ تا ۱۷۸	معماری تجاری و خدماتی / کل مباحث صفحه‌های ۱۲۷ تا ۱۲۰	
	۷ فروردین دهم و یازدهم	عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه-گیری عایق رطوبتی / کارهای آزیست سیمان / کارهای فولادی سبک / کارهای آلومینیومی / اندودکاری و بندکشی / کارهای چوبی / کاشی و سرامیک کاری صفحه‌های ۶۱ تا ۷۸	صفحه‌های ۲۰۸ تا ۵	صفحه‌های ۱۸۹ تا ۲	صفحه‌های ۱۶۸ تا ۴	کل مباحث	کل مباحث صفحه‌های ۱۷۸ تا ۳	کل مباحث صفحه‌های ۱۳۷ تا ۱	
	۲۰ فروردین نیم سال اول نیم سال دوم	عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه-گیری عایق رطوبتی / کارهای آزیست سیمان / کارهای فولادی سبک / کارهای آلومینیومی / اندودکاری و بندکشی / کارهای چوبی / کاشی و سرامیک کاری صفحه‌های ۶۱ تا ۷۸	دوره نیمسال اول عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	دوره نیمسال اول عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	دوره نیمسال اول عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	دوره نیمسال اول عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	دوره نیمسال اول عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	دوره نیمسال اول عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)	دوره نیمسال اول عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (مقدمه و ... تا انتهای نور)
۷ پایان نیمسال دوم	۳ اردیبهشت نیم سال دوم دهم و یازدهم	عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (عناصر سازنده فضای معماری و ... تا درگاهی و در)	اندودکاری و بندکشی / کارهای چوبی / کاشی و سرامیک کاری / حمل مصالح و تجهیز کارگاه صفحه‌های ۶۱ تا ۸۱	صفحه‌های ۸۱ تا ۶۱	صفحه‌های ۸۱ تا ۶۱	صفحه‌های ۸۱ تا ۶۱	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	
	۱۷ اردیبهشت نیم سال دوم دهم و یازدهم	عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (پنجره و ... و درگاهی و در)	آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه-گیری کاشی و سرامیک کاری / حمل مصالح و تجهیز کارگاه و ضراب مورد استفاده در بر آورد صفحه‌های ۶۲ تا ۹۰	صفحه‌های ۹۶ تا ۱۱۷	صفحه‌های ۹۶ تا ۱۱۷	صفحه‌های ۹۶ تا ۱۱۷	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	
	۲۴ اردیبهشت نیم سال دوم	عناصر تشکیل دهنده فضا در گزینهای طرح (پنجره و ... و درگاهی و در)	آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه‌گیری کاشی و سرامیک کاری / حمل مصالح و تجهیز کارگاه و ضراب مورد استفاده در بر آورد / کارگاه عملی و پروژه پایانی صفحه‌های ۶۳ تا ۹۹	صفحه‌های ۹۶ تا ۱۲۸	صفحه‌های ۹۶ تا ۱۲۸	صفحه‌های ۹۶ تا ۱۲۸	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب	
۸ آزمون جمع‌بندی	۲۱ خرداد	مطابق کنکور سراسری							۲۱ خرداد	
	۲۸ خرداد	مطابق کنکور سراسری							۲۸ خرداد	
	۴ تیر	مطابق کنکور سراسری							۴ تیر	

۰۲۱-۸۴۵۱

۰۲۱-۶۴۶۳

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

www.kanoon.ir