

بسمه تعالی

فرم پیشنهادی طرح درس سالانه

هنر آموز: مرجان صدرواثقی - درس: عناصر و جزئیات - پایه: سوم - رشته: نقشه کشی معماری - سال تحصیلی: ۹۴-۹۳

ماه	هفته	روز و تاریخ	فصل	موضوع و عنوان درس	هدف ویژه درس	فعالیت های دیگر
ماه مهر	هفته اول	۹۳/۷/۵	اول	شناسایی زمین و انواع آن برای ساختمان	آشنایی با زمین و خاک	روخوانی از روی کتاب
	دوم	۹۳/۷/۱۲	اول	شناسایی پی و انواع شالوده های سطحی	آشنایی با پی و اجزای آن	روخوانی از روی کتاب
	سوم	۹۳/۷/۱۹	دوم	شناسایی دیوار و انواع دیوارهای ساختمان	آشنایی با اجزای دیوار	روخوانی از روی کتاب
	چهارم	۹۳/۷/۲۶	دوم	شناسایی اصول استفاده از آجر و دیوار آجری	آشنایی با تعاریف آجرچینی	روخوانی از روی کتاب
ماه آبان	هفته اول	۹۳/۸/۳		آزمون تئوری و عملی فصل ۱ و ۲	پیشرفت تحصیلی هنرچو	بررسی و حل مشکلات
	دوم	۹۳/۸/۱۰	سوم	شناسایی نفوذ رطوبت به پای دیوار	آشنایی با ازاره و قرنیزدیوار	روخوانی از روی کتاب
	سوم	۹۳/۸/۱۷	سوم	شناسایی عایق کاری دیوار در برابر رطوبت	آشنایی با درپوش دیوار	روخوانی از روی کتاب
	چهارم	۹۳/۸/۲۴	سوم	آزمون تئوری و عملی فصل ۳	پیشرفت تحصیلی هنرچو	بررسی و حل مشکلات
ماه آذر	هفته اول	۹۳/۹/۱	چهارم	شناسایی بازشو ها و انواع نعل درگاه	آشنایی با جزئیات نعل درگاه	روخوانی از روی کتاب
	دوم	۹۳/۹/۸	چهارم	شناسایی انواع لغاز و انواع سایه بان	آشنایی با جزئیات سایه بان	روخوانی از روی کتاب
	سوم	۹۳/۹/۱۵	پنجم	شناسایی سقف سازی به روش طاق ضربی	آشنایی با جزئیات سقف	روخوانی از روی کتاب
	چهارم	۹۳/۹/۲۲		اربعین حسینی (تعطیل)		
ماه دی	پنجم	۹۳/۹/۲۹	-	آزمون تئوری و عملی فصل ۴ و ۵	پیشرفت تحصیلی هنرچو	بررسی و حل مشکلات
	هفته اول	۹۳/۱۰/۶	-	امتحانات دی ماه	*	*
	دوم	۹۳/۱۰/۱۳	-	امتحانات دی ماه	*	*
	سوم	۹۳/۱۰/۲۰	-	امتحانات دی ماه	*	*
ماه بهمن	چهارم	۹۳/۱۰/۲۷	-	امتحانات دی ماه	*	*
	هفته اول	۹۳/۱۱/۴	ششم	شناسایی کف سازی و انواع کف بروی خاک	آشنایی با عایق های کف	روخوانی از روی کتاب
	دوم	۹۳/۱۱/۱۱	ششم	شناسایی فرش یا پوشش های کف سازی	آشنایی با انواع فرش کف	روخوانی از روی کتاب
	سوم	۹۳/۱۱/۱۸	هفتم	شناسایی اندودها و مصالح اندودکاری و ملات	آشنایی با اجرای اندودکاری	روخوانی از روی کتاب
ماه اسفند	چهارم	۹۳/۱۱/۲۵		آزمون تئوری و عملی فصل ۶ و ۷	پیشرفت تحصیلی هنرچو	بررسی و حل مشکلات
	هفته اول	۹۳/۱۲/۲	هشتم	شناسایی پوشش دیوار سرویس بهداشتی	آشنایی با مصالح کاشیکاری	روخوانی از روی کتاب
	دوم	۹۳/۱۲/۹	هشتم	شناسایی کف سازی سرویس های بهداشتی	آشنایی با تجهیزات سرویس	روخوانی از روی کتاب
	سوم	۹۳/۱۲/۱۶	نهم	شناسایی در و پنجره و انواع و اجزا و مصالح	آشنایی با جزئیات بازشوها	روخوانی از روی کتاب
ماه فروردین	چهارم	۹۳/۱۲/۲۴	-	آزمون تئوری و عملی فصل ۸ و ۹	پیشرفت تحصیلی هنرچو	بررسی و حل مشکلات
	هفته اول	۹۴/۱/۱		تعطیلات نوروز	*	*
	دوم	۹۴/۱/۸		تعطیلات نوروز	*	*
	سوم	۹۴/۱/۱۵	دهم	شناسایی نماسازی و انواع نمای آجری	آشنایی با مدل نمای آجری	روخوانی از روی کتاب
ماه اردیبهشت	چهارم	۹۴/۱/۲۲	دهم	شناسایی نماسازی با سنگ، گچ، بتن و مواد	آشنایی با نمای اندودها	روخوانی از روی کتاب
	پنجم	۹۴/۱/۲۹		آزمون تئوری و عملی فصل ۱۰	پیشرفت تحصیلی هنرچو	بررسی و حل مشکلات
	هفته اول	۹۴/۲/۵	-	بررسی و دوره و یادآوری فصل های ۱ و ۲ و ۳	بازآموزی مطالب درسی	بررسی و حل مشکلات
	دوم	۹۴/۲/۱۲	-	بررسی و دوره و یادآوری فصل های ۳ و ۴ و ۵	بازآموزی مطالب درسی	بررسی و حل مشکلات
ماه اردیبهشت	سوم	۹۴/۲/۱۹	-	بررسی و دوره و یادآوری فصل های ۶ و ۷ و ۸	بازآموزی مطالب درسی	بررسی و حل مشکلات
	چهارم	۹۴/۲/۲۶	-	بررسی و دوره و یادآوری فصل های ۹ و ۱۰	بازآموزی مطالب درسی	بررسی و حل مشکلات



طرح درس سالیانه ۹۱-۱۳۹

نام آموزشگاه : هنرستان فنی حضرت مریم		منطقه : شاهین شهر					استان : اصفهان		
روز تشکیل کلاس : شنبه		<u>نام درس : عناصر و جزئیات</u>					نام دبیر : عاطفه نعیمی		
شماره صفحات	موضوع	عملی	تئوری	فصل	جلسه	تاریخ	هفته	ماه	
	تعطیل رسمی					۹۰/۷/۲	اول	۹۵	
۱۶-۱	شناخت انواع زمین - دانه بندی فاک - تعریف سازه و شالوده		✓	اول	۱	۹۰/۷/۹	دوم		
۱۷	فصوصیات و انواع شالوده های سطحی و روشهای اجرای آن - تعریف دیوار و انواع آن		✓	اول و دوم	۲	۹۰/۷/۱۶	سوم		
۲۸	دیوارهای آجری سنگی و بلوکی ، ترسیم تقسیمات آجر و آجرپینی	✓	✓	دوم	۳	۹۰/۷/۲۳	چهارم		
۵۶-۵۱	ترسیم آجرپینی دوآبره و تقاطع دیوارها-دیوارهای کلاف بندی شده - کرسی منبر	✓	✓	دوم	۴	۹۰/۷/۳۰	پنجم		
۶۴-۵۷	امتحان تئوری و عملی - ترسیم جزئیات کلاف بندی - عایق های رطوبتی	✓	✓	سوم	۵	۹۰/۸/۷	اول	اول	
۷۲-۶۵	عایقکاری دیوار و کرسی - درپوش دیوار - ترسیم دیتیل های درپوش	✓	✓	سوم	۶	۹۰/۸/۱۴	دوم		
۸۰-۷۳	ترسیم دیتیل های عایقکاری دیوار و کرسی - عایقهای قیری	✓	✓	سوم	۷	۹۰/۸/۲۱	سوم		
۹۰-۸۱	تعریف بازشو - نعل درگاه و انواع آن - ترسیم نعل درگاه بتنی و فلزی	✓	✓	چهارم	۸	۹۰/۸/۲۸	چهارم		
	_____					۹۰/۸/	پنجم		
۱۰۰-۹۱	امتحان تئوری و عملی - نعل درگاه قوسی - سایه بان ، آستانه ، کف نمره - ترسیم دتیل / کف نمره	✓	✓	چهارم	۹	۹۰/۹/۵	اول	آذر	
۱۰۸-۱۰۱	ترسیم باقیمانده دیتیل های بازشو ها - سقف طاق ضربی	✓	✓	چهارم پنجم	۱۰	۹۰/۹/۱۲	دوم		
۱۲۰-۱۰۹	ترسیمات طاق ضربی - کف سازی و زیرسازی	✓	✓	پنجم	۱۱	۹۰/۹/۱۹	سوم		
۱۲۸-۱۲۱	باقی مانده ترسیمات طاق ضربی - پوشش کف با سنگ و مزاییک	✓	✓	ششم	۱۲	۹۰/۹/۲۶	چهارم		
	_____					۹۰/۹/	پنجم		
	تعطیل رسمی					۹۰/۱۰/۳	اول	دی	
	امتحانات نوبت اول					۹۰/۱۰/۱۰	دوم		
	امتحانات نوبت اول					۹۰/۱۰/۱۷	سوم		
۱۴۱-۱۳۰	اندودها - مرور و رفع اشکال - ایجاد آمادگی برای امتحان نوبت اول		✓	هفتم	۱۳	۹۰/۱۰/۲۴	چهارم		
	_____					۹۰/۱۰/	پنجم		

طرح درس سالیانه ۹۱-۱۳۹۰

استان : اصفهان		منطقه : شاهین شهر		نام آموزشگاه : هنرستان فنی حضرت مریم		نام دبیر : عاطفه نعیمی		نام درس : <u>عناصر و زیباییات</u>		روز تشکیل کلاس : شنبه	
ماه	هفته	تاریخ	جلسه	فصل	تئوری	عملی	موضوع	شماره صفحات			
مهر	اول	۹۰/۱۱/۱	۱۴	هشتا	✓		سرویسهای بهداشتی - کاشیکاری و کف سازی سرویسهای بهداشتی	۱۴۳-۱۵۰			
	دوم	۹۰/۱۱/۸	۱۵	هشتا	✓	✓	ترسیمات سرویسهای بهداشتی - تجهیزات سرویسهای بهداشتی	۱۵۱-۱۵۷			
	سوم	۹۰/۱۱/۱۵	۱۶	نهم	✓		درو پنجره : تعریف در و اجزای سافتاری آن - انواع درها	۱۵۸-۱۶۸			
	چهارم	۹۰/۱۱/۲۲					تعطیل رسمی				
	پنجم	۹۰/۱۱/۲۹	۱۷	نهم	✓	✓	ترسیم زیباییات اجرایی درهای چوبی , فلزی - پارچوب	۱۶۹-۱۸۰			
آسفند	اول	۹۰/۱۲/۶	۱۸	نهم	✓	✓	تعریف پنجره و اجزای سافتاری آن - خصوصیات و انواع پنجره + ترسیمات فضا	۱۸۱-۱۹۰			
	دوم	۹۰/۱۲/۱۳	۱۹	نهم	✓	✓	نصب پنجره ها و ابعاد آن	۱۹۱-۱۹۸			
	سوم	۹۰/۱۲/۲۰	۲۰	دهم	✓	✓	نماسازی - نمای آجری و ترسیمات آن	۱۹۹-۲۰۷			
	چهارم	۹۰/۱۲/					_____				
	پنجم	۹۰/۱۲/					_____				
فروردین	اول	۹۱/۱/۴					تعطیل رسمی				
	دوم	۹۱/۱/۱۱					تعطیل رسمی				
	سوم	۹۱/۱/۱۸	۲۱	دهم	✓	✓	ترسیمات نمای آجری - نماسازی سنگی - ملات - نماسازی با گچ	۲۰۸-۲۱۸			
	چهارم	۹۱/۱/۲۵	۲۲		✓	✓	رفع اشکال و مرور کتاب				
	پنجم	۹۱/۱/					_____				
اردیبهشت	اول	۹۱/۲/۱	۲۳		✓	✓	رفع اشکال و مرور کتاب				
	دوم	۹۱/۲/۸	۲۴		✓	✓	رفع اشکال و مرور کتاب				
	سوم	۹۱/۲/۱۵	۲۵		✓	✓	رفع اشکال و مرور کتاب				
	چهارم	۹۱/۲/					_____				
	پنجم	۹۱/۲/					_____				

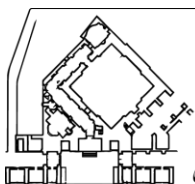
تاریخ:

شماره:

پیوست:

طرح درس سالانه کتاب عناصر و جزئیات ساختمانی :

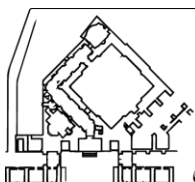
ماه	هفته	جلسه	فصل	عنوان
مهر	۱	۱	۱	معرفی جزئیات ساختمانی موارد کاربرد و توضیح کلیدر مورد درس مربوطه شناخت زمین-آزمایشگاه خاک- طریقه دانه بندی خاک
	۲	۲	۱	تاثیر آب بر خاک- انواع زمینها
	۳	۳	۱	پی چیست؟ وظیفه ان در سازه ساختمان چیست؟انجام آزمایشات مربوطه- تعاریف مربوط به پی های سطحی
	۴	۴	۱	انواع پی سطحی- خصوصیات پی های نواری- ترسیم انواع پی-انواع پی از نظر مصالح مختلف- نمایش فیلم در مورد طریقه پی کنی ساختمان
آبان	۱	۵	۲	دیوار چیست؟انواع دیواراز نظر منشا مختلف-دیوار در ساختمانهایی با مصالح بنایی- دیوارهای اجری- تقسیمات اجر و ترسیم آنها- ملات های مورد استفاده در دیوارهای اجری
	۲	۶	۲	اصول کلی استفاده از اجر در بنایی-ترسیم پلان و نمای دیوار ۱۱ سانتی-۲۲ سانتی و دیوار ۳۵ سانتی متری- ترسیم جزئیات کنج در دیوارهای اجری- بازدید هنرجویان در رابطه با ساخت انواع دیوار از یک ساختمان در حال ساخت
	۳	۷	۲	دیوارهای سنگی- ویژگی یهای سنگ- اصول کلی استفاده از سنگ-بررسی و ترسیم قفل و بست سنگ ها در نمای دیوار سنگی- ترسیم انواع بندکشی در دیوار سنگی
	۴	۸	۲	دیوارهای بلوک بتنی -اصول کلی استفاده از بلوک بتنی در بنایی- محدودیت های موجود در ساختمانهایی با مصالح بنایی- نمایش فیلم در رابطه با بلوک های بتنی
آذر	۱	۹	۲	دیوارهای کلاف بندی شده-کلاف بندی افقی-کلاف بندی قائم- کرسی چینی- ترسیم کلاف بندی قائم در دیوار ۲۲ سانتیمتری، دو دیوار ۳۵ سانتی متری- ترسیم کرسی چینی
	۲	۱۰	۳	محافظت از دیوارها در برابر رطوبت و دلائل ان- چگونگی جذب رطوبت توسط دیوار-جلوگیری از نفوذ رطوبت دیوار-استفاده از مصالح عایق رطوبت- طریقه نفوذ رطوبت به دیوار- ترسیم عایق کاری دیوارهای سرویس ها در انواع دیوارها- ترسیم انواع قرنیز روی بام
	۳	۱۱	۳	عایق های قبری-اصول عایقکاری کرسی چینی به وسیله قیرگونی- ترسیم جزئیات عایقکاری- انواع دیوار قسمت های مختلف ساختمان- جزئیات نصب قرنیز کنار دیوار
	۴	۱۲	۴	بازشو چیست؟نعل درگاه، لغاز، سایبان- ترسیم انواع نعل درگاه- ترسیم سایبان- جزئیات اجرایی نعل درگاه بتنی و سایبان- استانه در و کف پنجره- ترسیم کف پنجره-ترسیم استانه در



عنوان	فصل	جلسه	هفته	ماه
دوره مطالب فصل های گذشته و مروری بر ترسیمات	۴	۱۳	۱	دی
سقف چیست؟ خصوصیات سقف؟ سقف طاق ضربی و مراحل ساخت آن - ترسیم جزئیات تیرهای طاق ضربی به کلاف زیر سقف - ترسیم جزئیات نحوه قرارگیری میل مهار در آخرین تیر مهار	۵	۱۴	۱	بهمن
کفسازی چیست؟ مشخصات کفسازی - انواع - عملیات زیرسازی - ایجاد سطح مستوی و مستحکم - ترسیم انواع کفسازی در ساختمان	۶	۱۵	۲	
عایقکاری کف - فرش کف - اجرای فرش کف با مصالح مختلف و ترسیم آنها - نمایش فیلم	۶	۱۶	۳	
اندود چیست؟ مصالح اندود کاری - ملاتهای مورد مصرف - اجرای اندود کاری و انواع آن	۷	۱۷	۴	
بازدید از ساختمان		۱۸	۱	اسفند
خصوصیات پوشش دیوار در سرویس های بهداشتی و آشپزخانه - مصالح کاشی کاری - طریقه کاشیکاری و نصب آن - ترسیم جزئیات مربوط	۸	۱۹	۲	
کفسازی در سرویس های بهداشتی و ترسیم جزئیات آن - تجهیزات سرویسها - توالت - شترگلو - دستگاههای شستشو دهنده و ترسیم جزئیات مربوطه - کف شور - هواکش	۸	۲۰	۳	
نمایش فیلم از مراحل اجرای عایقکاری سرویسهای بهداشتی و اجرای تجهیزات سرویسها در آنها		۲۱	۴	
در چیست؟ خصوصیات در - تعاریف قسمتهای در - انواع در - ابعاد و اندازه درها - ترسیم جزئیات	۹	۲۲	۳	فروردین
جزئیات اجرایی درهای ساختمان - درهای چوبی - درهای صاف - درهای تنگه ای - درهای فلزی - چارچوب در محل نصب - ترسیم جزئیات مربوطه	۹	۲۳	۴	
پنجره چیست؟ خصوصیات پنجره - حفاظت در برابر باد و باران - تعاریف و ساختمان پنجره - انواع پنجره و مصالح آنها - ابعاد و اندازه - روش نصب - ترسیم جزئیات	۹	۲۴	۱	
نماسازی چیست؟ انواع نماسازی - نما سازی با اجر و اجرای آن	۱۰	۲۵	۲	اردیبهشت
سنگ به عنوان مصالح برای نماسازی - ملاتهای مورد استفاده - روش نماسازی با سنگ - نماسازی با گچ - نماسازی با اندودها - شکل دهی بتن - جدول نازکاری	۱۰	۲۶	۳	
دوره از مطالب امونته شده و ترسیم جزئیات مهم		۲۷	۴	

با سپاس

علی عشوریان و مهرو تشکری



بسمه تعالی

<p>نام درس: عناصر و جزئیات موضوع: محافظت از دیوارها در برابر رطوبت تاریخ اجرا: ۹۱/۸/۲۴</p>		<p>مشخصات کلی طرح درس</p>
<p>شماره طرح درس: یک کلاس و دوره تحصیل: سوم معماری نام آموزشگاه: هنرستان فنی و حرفه ای فرزانه شهرکرد تعداد دانش آموزان: ۲۲ نفر نام دبیر: نسیم وارسته دهکردی مدت جلسه در کلاس: ۱۸۰ دقیقه</p>		
<p>اهداف کلی</p> <p>آشنای دانش آموزان با راههای نفوذ رطوبت و شناسایی انواع راههای مقابله با رطوبت در ساختمان نحوه قرار گیری عایق های رطوبتی مناطق رطوبت خیز</p>		<p>اهداف</p>
<p>اهداف رفتاری</p> <p>مشخص نمودن راههای نفوذ رطوبت و جلوگیری از آنها ترسیم انواع دیتالها و جای قرار گیری عایق رطوبتی</p>		
<p>روش تدریس</p> <p>آماده کردن دانش آموزان و مثالهایی از نمونه های اجر شده در منازل و حتی در حال اجرا در سطح شهر سپس لزوم یادگیری درس و نحوه کاربرد آن در درس و کارهای دیگر توضیح تمامی ترسیمات و سپس خواندن یکی از دانش آموزان از روی کتاب برای آشنایی آنها با اصطلاحات و چک کردن ترسیم کلیه دانش آموزان از دیتالها در کلاس و چک کردن تک تک آنها</p>		
<p>وسایل کمک آموزشی</p> <p>استفاده از عکس و ویدئو پروژکتور جهت نمایش نمونه ها</p>		
<p>زمان</p>	<p>۱-سلام و احوالپرسی و حضور و غیاب ۲- گرفتن تمرینهای منزل</p>	<p>فعالیتهای شروع درس</p>
<p>۱۰ دقیقه</p>		
<p>۲۰ دقیقه</p>	<p>۱-بررسی دانش آموزان از نظربهداشتی و روانی ۲-پرسیدن از چند نفر جهت یادآوری درس گذشته ۳-سنجش دانش آموزان از درس گذشته و آمادگی آنها برای شروع درس جدید ۴-برطرف کردن مشکلات و سئوالات دانش آموزان</p>	<p>ارزشیابی تشخیصی</p>
<p>۹۰ دقیقه</p>	<p>۱-توضیح راجع به نحوه استفاده از عایق هاو دلیل آن ۲-ترسیم تمامی دیتالها و توضیح جزء به جزء آنها برای هنرجویان ۳-خواندن دانش آموزان از روی کتاب و توضیح مجدد هر پارگراف و پرسش از آنها جهت مطمئن شدن از یادگیری آنها ۴-ترسیم مرحله به مرحله همراه با توضیح صبر کردن برای دانش آموزان جهت ترسیم آن مرحله سپس رفتن به مرحله بعد ترسیمات</p>	<p>محل اجرا</p> <p>ایجاد نگیزه و ارائه درس جدیدو فعالیتهای مربوط به روشها</p>
<p>۲۵ دقیقه</p>	<p>مرور دوباره نکات کلیدی ومهم درس و بررسی تمرینات وچک کردن کلیه ترسیمات وتوضیح به تک تک افراد برای رفع اشکالات ترسیمی</p>	<p>نتیجه گیری و جمع بندی</p>
<p>۱۵ دقیقه</p>	<p>بررسی دوباره دانش آموزان ازفهمیدن اهمیبت درس و یادگیری کلیه ترسیمات</p>	<p>ارزشیابی تکوینی</p>
<p>۱۵ دقیقه</p>	<p>پرسش ازچند دانش آموزان و برطرف کردن سئوالات و مشکلات</p>	<p>فرصت سئوال</p>

	کلیه دانش آموزان	
۱۵ دقیقه	مشخص نمودن تمرینات منزل و فرصت به دانش آموزان برای بررسی آنها و اطمینان از تفهیم چگونگی ترسیم و جواب به پرسشها و پیدا کردن نمونه های دیگر استفاده از عایق های رطوبتی و انواع آن	تعیین تکلیف و تمرین فوق برنامه درباره بخشهای مستمر
۱۰ دقیقه	با ذکر صلوات و خسته نباشید کلاس را به اتمام رسانده و ۲ نفر از دانش آموزان کارگاه را تمیز می نمایند.	

تاریخ:

شماره:

پیوست:

طرح درس سالانه کتاب عناصر و جزئیات ساختمانی :

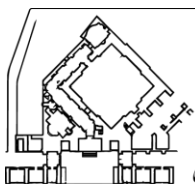
بسمه تعالی

طرح درس کتاب عناصر و جزئیات

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

مدرس:.....

ماه	جلسه تاریخ	فصل و صفحات	عنوان درس	اهداف (بخش عملی - بخش تئوری)
مهر	۱ ۸۹/۷/۱	۱ ۱۰-۱	خواندن مقدمه کتاب و ارائه توضیحاتی در ارتباط با آن / نحوه فعال بودن دانش آموزان در این درس / هدف مولف کتاب از تالیف این کتاب / بودجه بندی این کتاب و نحوه ی نمره دهی. شناخت زمین و پی سازی	لزوم شناسایی زمین را توضیح دهد. انواع خاک را از طریق آزمایش خاک تشخیص دهد. انواع زمین را نام برده و توضیح دهد.

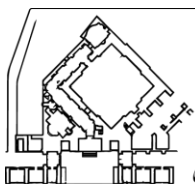


تاریخ:

شماره:

پیوست:

<p>نقش پی در ساختمان را توضیح دهد.</p> <p>انواع پی های سطحی در ساختمان را تعریف کند.</p> <p>خصوصیات انواع پی های سطحی در ساختمان را بیان کند.</p> <p>مصالح مختلف در پی های سطحی و نواری را بشناسد.</p>	<p>شناخت زمین و پی سازی</p>	<p>۱</p> <p>۲۳-۱۰</p>	<p>۸۹/۷/۸</p>	<p>۲</p>	
<p>توان نظارت بر اجرای صحیح دیوارچینی آجری را داشته باشد.</p> <p>انواع دیوارها را تعریف کند.</p> <p>مصالح مورد استفاده در دیوار را مشخص کند.</p> <p>انواع پیوند دیوار را توضیح دهد.</p> <p>یک نمونه از هریک از دیوارهای ۱۱ و ۲۲ و ۳۵ سانتیمتری را ترسیم نماید.</p>	<p>دیوار چینی</p>	<p>۲</p> <p>۴۴-۲۴</p>	<p>۸۹/۷/۱۵</p>	<p>۳</p>	

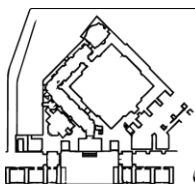


تاریخ:

شماره:

پیوست:

<p>توان نظارت بر اجرای صحیح دیوارچینی سنگی و بلوک بتنی را داشته باشد.</p> <p>انواع ملات مورد مصرف در دیوار چینی را تعیین کند.</p> <p>انواع کلاف بندی را توضیح دهد.</p> <p>کرسی چینی را توضیح دهد.</p>	<p>دیوار چینی</p> <p>۶۱-۴۵</p>	<p>۲</p> <p>۸۹/۷/۲۲</p>	<p>۴</p>	
<p>سنگش از آموخته های هنرجویان در این فصل.</p> <p>هدف از عایق کاری و محافظت از دیوارها در برابر رطوبت را توضیح دهد.</p> <p>مصالح مورد نیاز عایق کاری و محافظت از دیوارها در برابر رطوبت را توضیح دهد.</p>	<p>امتحان</p> <p>تدریس فصل ۳</p> <p>۷۳-۶۲</p>	<p>۲</p> <p>۳</p>	<p>۵</p> <p>۸۹/۷/۲۹</p>	
<p>نحوه عایق کاری و محافظت از دیوارها در برابر رطوبت را بیان کند.</p> <p>جزئیات عایق کاری و محافظت از دیوارها در برابر رطوبت را ترسیم و بر اجرای صحیح آن نظارت نماید.</p> <p>پس از بازدید کارگاه ساختمانی در هنگام عایق کاری گزارش تهیه نماید.</p>	<p>محافظت از دیوارها در برابر رطوبت</p> <p>۸۵-۷۳</p>	<p>۳</p>	<p>۶</p> <p>۸۹/۸/۶</p>	<p>آبان</p>
<p>تعطیل</p>	<p>تعطیل</p> <p>عید سعید غدیر خم</p>		<p>۷</p> <p>۸۹/۸/۱۳</p>	

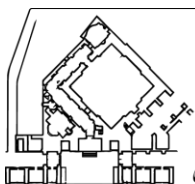


تاریخ:

شماره:

پیوست:

<p>سنجش از آموخته های هنرجویان در این فصل.</p> <p>محل نعل درگاه، سایبان، لغاز را در ساختمان تشخیص دهد.</p> <p>انواع نعل درگاه را توضیح دهد.</p> <p>روش اجرای نعل درگاه را بیان کند.</p>	<p>امتحان</p> <p>تدریس فصل ۴</p>	<p>۳ و ۴</p> <p>۹۵-۸۶</p>	<p>۸۹/۸/۲۰</p>	<p>۸</p>	
<p>انواع آستانه در و کف پنجره را توضیح دهد.</p> <p>روش اجرای آستانه در و کف پنجره را بیان کند.</p> <p>لغاز را تعریف کند.</p> <p>سایبان و روش اجرای آن را بیان کند.</p>	<p>بازشو یا درگاه در دیوار</p>	<p>۴</p> <p>۱۰۵-۹۵</p>	<p>۸۹/۸/۲۷</p>	<p>۹</p>	
	<p>تعطیل</p> <p>تاسوعای حسینی</p>	<p>-----</p>	<p>۸۹/۹/۴</p>	<p>۱۰</p>	<p>آذر</p>
<p>انواع نعل درگاهها، آستانه های در و کف پنجره را ترسیم نماید.</p> <p>سنجش از آموخته های هنرجویان در این فصل.</p>	<p>تمرین ترسیمی از مطالب عملی (از مطالب ترسیمی فصل ۴ کتاب)</p> <p>امتحان</p>	<p>۴</p>	<p>۸۹/۹/۱۱</p>	<p>۱۱</p>	

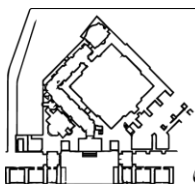


تاریخ:

شماره:

پیوست:

<p>تیر ریزی را توضیح دهد.</p> <p>نحوه اجرای طاق ضربی با گچ و خاک را بیان کند.</p> <p>جزئیات طلق ضربی را ترسیم کند.</p> <p>بر اجرای صحیح تیر ریزی و طاق ضربی نظارت نموده جزئیات آن را ترسیم نماید.</p> <p>پس از بازدید کارگاه از اجرای سقف طاق ضربی گزارش ارایه نماید.</p>	<p>سقف سازی به روش طاق ضربی</p>	<p>۵</p> <p>-۱۰۶</p> <p>۱۱۴</p>	<p>۸۹/۹/۱۸</p>	<p>۱۲</p>	
<p>امتحان کلی از تمامی مطالب تدریس شده...</p> <p>برگزاری آزمون از مطالب ترسیمی.</p>	<p>رفع اشکال و امتحان آمادگی نهایی جهت امتحان ترم</p> <p>امتحان عملی (از مطالب ترسیمی کتاب)</p>		<p>۸۹/۹/۲۵</p>	<p>۱۳</p>	
<p>انواع کف سازی در ساختمان را توضیح دهد.</p> <p>انواع زیرسازی را در کف سازی داخلی توضیح دهد.</p> <p>عایق رطوبتی افقی زیر کف سازی را توضیح دهد.</p>	<p>کف سازی</p>	<p>۶</p> <p>-۱۱۵</p> <p>۱۲۴</p>	<p>۸۹/۱۰/۳۰</p>	<p>۱۴</p>	<p>دی</p>

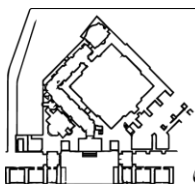


تاریخ:

شماره:

پیوست:

<p>نحوه اجرای عایق رطوبتی افقی کف را بیان کند.</p> <p>جزئیات کف سازی و انواع قرنیز را ترسیم کند.</p> <p>پس از بازدید کارگاه در مورد کف سازی گزارش تهیه کند.</p>	<p>کف سازی</p> <p>۶</p> <p>۸۹/۱۱/۷</p> <p>۱۵</p> <p>۱۲۴-</p> <p>۱۳۳</p>		<p>بهمن</p>
<p>سنجش از آموخته های هنرجویان در این فصل.</p>	<p>تمرین ترسیمی از جزئیات (امربوط به مطالب ترسیمی فصل ۴ کتاب)</p> <p>امتحان</p>	<p>۶</p> <p>۸۹/۱۱/۱۴</p> <p>۱۶</p>	
<p>اندود را توضیح دهد.</p> <p>انواع اندودها را دسته بندی و تشریح نماید.</p> <p>کاربرد اندودها در قسمتهای مختلف ساختمان را توضیح دهد.</p> <p>نحوه اجرای اندودکاری را مشخص کند.</p>	<p>اندودها</p> <p>۷</p> <p>۸۹/۱۱/۲۱</p> <p>۱۷</p> <p>۱۳۴-</p> <p>۱۴۶</p>		
<p>سنجش از آموخته های هنرجویان در این فصل.</p> <p>انواع پوشش دیوارها در سرویسهای بهداشتی و آشپزخانه را توضیح دهد.</p> <p>روش اجرای کاشیکاری را بیان کند.</p>	<p>امتحان</p> <p>تدریس فصل ۸</p> <p>۷</p> <p>۸۹/۱۱/۲۸</p> <p>۱۸</p> <p>۸</p> <p>۱۴۷-</p> <p>۱۵۳</p>		

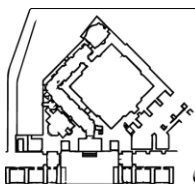


تاریخ:

شماره:

پیوست:

<p>روش اجرای کف سازی و شیب بندی عایقکاری سرویسهای بهداشتی و آشپزخانه را توضیح دهد.</p> <p>تجهیزات سرویسهای بهداشتی و آشپزخانه را توضیح دهد.</p> <p>نحوه نصب تجهیزات بهداشتی را مشخص کند.</p> <p>وسایل مورد نیاز سرویسهای بهداشتی را مشخص کند.</p> <p>نحوه آزمایش تجهیزات سرویسهای بهداشتی و آشپزخانه را توضیح دهد.</p> <p>جزئیات اجرایی سرویسهای بهداشتی و آشپزخانه را با مقیاس مناسب ترسیم کند.</p> <p>پس از بازدید کارگاه در مورد کاشیکاری و نصب تجهیزات بهداشتی گزارش تهیه کند.</p>	<p>سرویسهای بهداشتی</p>	<p>۸</p> <p>-۱۵۳</p> <p>۱۶۱</p>	<p>۸۹/۱۲/۵</p>	<p>۱۹</p>	<p>اسفند</p>
--	-------------------------	---------------------------------	----------------	-----------	--------------

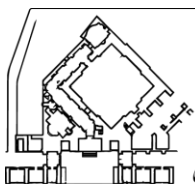


تاریخ:

شماره:

پیوست:

<p>در و پنجره را بشناسد</p> <p>انواع در و پنجره را بیان کند.</p> <p>روش ساخت درهای چوبی داخلی را بیان کند.</p> <p>روش نصب چارچوب و درهای چوبی داخلی را بیان کند.</p>	<p>در و پنجره</p> <p>۹۸۹/۱۲/۱۲</p> <p>۲۰</p> <p>-۱۶۲</p> <p>۱۷۲</p>		
<p>جزئیات درهای چوبی داخلی را با مقیاس مناسب ترسیم کند.</p> <p>جزئیات درهای فلزی داخلی را با مقیاس مناسب ترسیم کند.</p> <p>محل صحیح نصب چارچوب در در ساختمان را مشخص کند.</p>	<p>در و پنجره</p> <p>۹۸۹/۱۲/۱۴</p> <p>۲۱</p> <p>-۱۷۲</p> <p>۱۸۱</p>		

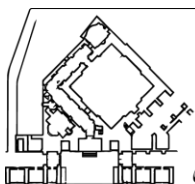


تاریخ:

شماره:

پیوست:

<p>انواع پنجره های چوبی را توضیح دهد.</p> <p>جزئیات اجرایی پنجره های چوبی را توضیح دهد.</p> <p>جزئیات اجرایی پنجره با پروفیل فولادی را توضیح دهد.</p> <p>جزئیات پنجره با پروفیل فولادی را رسم کند.</p> <p>جزئیات اجرایی پنجره های آلومینیومی را توضیح دهد.</p> <p>جزئیات پنجره آلومینیومی را توضیح دهد.</p> <p>روش نصب پنجره را توضیح دهد.</p> <p>پس از بازدید کارگاههای ساختمانی در مورد درها و پنجره ها و روش نصب آنها گزارش تهیه کند.</p>	<p>در و پنجره</p> <p>۹۸۹/۱۲/۱۹</p> <p>۲۲</p> <p>-۱۸۲</p> <p>۲۰۰</p>		
<p>آشنایی هنرجویان با مراحل مختلف ساخت یک ساختمان طبق مطالب درس.</p>	<p>بازدید از ساختمان یا در صورت بدی آب و هوا گذاشتن فیلم از مراحل مختلف ساخت</p>	<p>۸۹/۱۲/۲۶</p> <p>۲۳</p>	

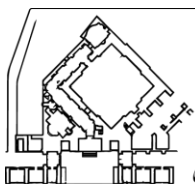


تاریخ:

شماره:

پیوست:

<p>سنجش از آموخته های هنرجویان در این فصل.</p> <p>انواع نما سازی با مصالح مختلف در ساختمان را توضیح دهد.</p> <p>نما سازی با آجر را بیان کند.</p> <p>نحوه ایجاد نقوش مختلف نما سازی با آجر در ساختمان را توضیح دهد.</p> <p>بعضی از نقوش مختلف نما سازی با آجر را ترسیم کند.</p>	<p>امتحان</p> <p>تدریس فصل ۱۰</p>	<p>۹</p> <p>۱۰</p> <p>-۲۰۱</p> <p>۲۱۰</p>	<p>۹۰/۱/۱۷</p>	<p>۲۴</p>	<p>فروردین</p>
<p>نماسازی با انواع سنگ ساختمانی را توضیح دهد.</p> <p>جزئیات نماسازی با سنگ را ترسیم کند.</p> <p>نماسازی با اندودها را توضیح دهد.</p> <p>انواع پوشش نما با مواد شیمیایی را نام ببرد.</p> <p>پس از بازدید کارگاه ساختمانی در مورد نماسازی گزارش تهیه کند.</p> <p>جدول نازک کاری یک ساختمان کوچک را تهیه کند.</p>	<p>نماسازی</p>	<p>۱۰</p> <p>-۲۱۰</p> <p>۲۲۰</p>	<p>۹۰/۱/۲۴</p>	<p>۲۵</p>	
<p>آشنایی هنرجویان با مراحل مختلف ساخت یک ساختمان طبق مطالب درس.</p>	<p>بازدید از ساختمان و آشنایی با مراحل مختلف ساخت یک بنا</p>		<p>۹۰/۱/۳۱</p>	<p>۲۶</p>	



تاریخ:

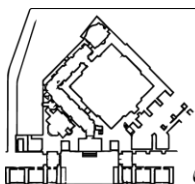
شماره:

پیوست:

مرور کلی مطالب کتاب از ابتدا تا انتها فصل (۵-۱) و رفع اشکال از مطالب.	۹۰/۲/۷	۲۷	اردیبهشت
مرور کلی مطالب کتاب از ابتدا تا انتها فصل (۱۰-۶) و رفع اشکال از مطالب.	۹۰/۲/۱۴	۲۸	
امتحان عملی (از مطالب ترسیمی کتاب)	۹۰/۲/۲۱	۲۹	
امتحان آمادگی نهایی جهت امتحان تنهایی از ابتدا تا انتها (فصل ۱-۹) ... امتحان کلی از تمامی مطالب تدریس شده...	۹۰/۲/۲۸	۳۰	

با سپاس

علی عشوریان و مهرو تشکری



طرح درس سالانه عناصر و جزئیات

ماه	تاریخ	فصل	موضوع و عنوان درس	هدفهای کلی	هدفهای رفتاری
مهر		۱	شناخت زمین و پی سازی	آشنایی بازمین وانواع آن	لزوم شناسایی زمین را توضیح دهد
		۱	شناخت زمین و پی سازی	آشنایی با پی وانواع آن	انواع زمین را توضیح دهد نقش پی در ساختمان را تعریف کند
		۲	دیوارچینی	آشنایی با دیوارهاو تقسیمات آن	پی های نواری را توضیح دهد انواع دیوارها را تعریف کند
		۲	دیوارچینی	آشنایی با آجرچینی	انواع ملات مورد مصرف در دیوارچینی را تعیین کنید کلاف بندی افقی و عمودی در ساختمان را توضیح دهید کرسی چینی را توضیح دهید
آبان		۲	دیوارچینی	آشنایی با روشهای جذب رطوبت	هدف از عایق کاری و محافظت از دیوارها در برابر رطوبت را توضیح دهید
		۳	محافظت از دیوارها در برابر رطوبت	آشنایی با عایق کاری دیوارها	نحوه عایق کاری و محافظت از دیوار در برابر رطوبت را بیان کند
		۳	محافظت از دیوارها در برابر رطوبت	آشنایی با عایق های قبری	جزئیات عایق کاری از دیوار در برابر رطوبت را ترسیم کند
		۳	محافظت از دیوارها در برابر رطوبت	آشنایی با جزئیات عایقکاری سروسها	انواع نعل درگاه را بیان کند
آذر		۳	محافظت از دیوارها در برابر رطوبت	آشنایی با آستانه در و کف پنجره	لغاز را تعریف کند
		۴	بازشو یادرگاه در دیوار	آشنایی با سقف و طاق ضربی	انواع نعل درگاه ها و آستانه های در و کف پنجره را ترسیم کند
		۴	بازشو یادرگاه در دیوار	آشنایی با کف سازی وانواع آن	تیرریزی را توضیح دهد
		۵	سقف سازی به روش طاق ضربی	آشنایی با عایق کاری کف	جزئیات سقف طاق ضربی را ترسیم کند بر اجرای صحیح تیرریزی و طاق ضربی نظارت نموده و جزئیات آنرا ترسیم نماید
دی (امتحانات نوبت اول)				آشنایی با مصالح اندودکاری	انواع کف سازی را در ساختمان توضیح دهد
				آشنایی با انواع اندود	عایق رطوبتی افقی زیر کف سازی را توضیح دهد
				آشنایی با خصوصیات پوشش دیوار در سرویس بهداشتی	جزئیات کف سازی وانواع قرنیز را ترسیم کند
				آشنایی با کف سازی	اندود را توضیح دهد
بهمن		۶	کف سازی	آشنایی با کف سازی در سرویس بهداشتی	کاربرد اندودها در قسمتهای مختلف ساختمان را توضیح دهد
		۶	کف سازی	آشنایی با شترگلو کف شور هواکش	انواع پوشش دیوار در سرویس بهداشتی و آشپزخانه را توضیح دهد
		۷	اندودها	آشنایی با خصوصیات در آشنایی با انواع در و مصالح آن	روش اجرای کاشیکاری را بیان کند
		۷	اندودها	آشنایی با پنجره و خصوصیات آن	تجهیزات سرویس بهداشتی و آشپزخانه را توضیح دهد
اسفند		۸	سرویسهای بهداشتی	آشنایی با نماسازی	جریبات اجرایی سرویسهای بهداشتی را با مقیاس ترسیم کند
		۸	سرویسهای بهداشتی	آشنایی با روش نماسازی با سنگ	انواع در و پنجره را بیان کند
		۸	سرویسهای بهداشتی		جزئیات اجرایی پنجره و درهای چوبی فولادی و آلومینیومی را ترسیم کند
		۹	در و پنجره		انواع نماسازی را با مصالح مختلف در ساختمان را توضیح دهد
فروردین		۹	در و پنجره		نماسازی با آجر را بیان کند
		۹	در و پنجره		نماسازی با اندودها را توضیح دهد
		۹	در و پنجره		جدول نازک کاری یک ساختمان کوچک را تهیه کند
		۹	در و پنجره		
اردیبهشت		۱۰	نماسازی		
		۱۰	نماسازی		
			مرور مطالب تدریس شده و رفع اشکال		

تاریخ:

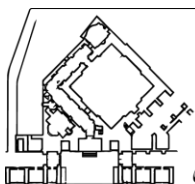
شماره:

پیوست:

طرح درس عناصر و جزئیات ساختمان

هنرآموز :

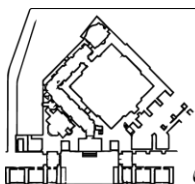
ماه	هفته	جلسه	فصل	عنوان
مهر	۱	۱	۱	معرفی جزئیات ساختمانی موارد کاربرد و توضیح کلیدر مورد درس مربوطه: شناخت زمین- آزمایشگاه خاک- طریقه دانه بندی خاک
	۲	۲	۱	تاثیر آب بر خاک- انواع زمینها
	۳	۳	۱	پی چیست؟ وظیفه ان در سازه ساختمان چیست؟انجام آزمایشات مربوطه- تعاریف مربوط به پی های سطحی
	۴	۴	۱	انواع پی سطحی- خصوصیات پی های نواری- ترسیم انواع پی-انواع پی از نظر مصالح مختلف- نمایش فیلم در مورد طریقه پی کنی ساختمان
ابان	۱	۵	۲	دیوار چیست؟انواع دیواراز نظر منشا مختلف-دیوار در ساختمانهای با مصالح بنایی- دیوارهای اجری- تقسیمات اجر و ترسیم آنها- ملات های مورد استفاده در دیوارهای اجری
	۲	۶	۲	اصول کلی استفاده از اجر در بنایی-ترسیم پلان و نمای دیوار ۱۱ سانتی-۲۲ سانتی و دیوار ۳۵ سانتی متری- ترسیم جزئیات کنج در دیوارهای اجری- بازدید هنرجویان در رابطه با ساخت انواع دیوار از یک ساختمان در حال ساخت
	۳	۷	۲	دیوارهای سنگی- ویژگی پهای سنگ- اصول کلی استفاده از سنگ-بررسی و ترسیم قفل و بست سنگ ها در نمای دیوار سنگی- ترسیم انواع بندکشی در دیوار سنگی
	۴	۸	۲	دیوارهای بلوک بتنی- اصول کلی استفاده از بلوک بتنی در بنایی- محدودیت های موجود در ساختمانهایی با مصالح بنایی- نمایش فیلم در رابطه با بلوک های بتنی
	۱	۹	۲	دیوارهای کلاف بندی شده-کلاف بندی افقی-کلاف بندی قائم- کرسی چینی-ترسیم کلاف بندی قائم در دیوار ۲۲ سانتیمتری، دو دیوار ۳۵ سانتی متری- ترسیم کرسی چینی
آذر	۲	۱۰	۳	محافظت از دیوارها در برابر رطوبت و دلائل ان- چگونگی جذب رطوبت توسط دیوار-جلوگیری از نفوذ رطوبت دیوار-استفاده از مصالح عایق رطوبت- طریقه نفوذ رطوبت به دیوار- ترسیم عایق کاری دیوارهای سرویس ها در انواع دیوارها- ترسیم انواع قرنیز روی بام
	۳	۱۱	۳	عایق های قیری-اصول عایقکاری کرسی چینی به وسیله قیرگونی- ترسیم جزئیات عایقکاری- انواع دیوار قسمت های مختلف ساختمان-جزئیات نصب قرنیز کنار دیوار
	۴	۱۲	۴	بازشو چیست؟نعل درگاه، لغاز، سایبان- ترسیم انواع نعل درگاه- ترسیم سایبان- جزئیات اجرایی نعل درگاه بتنی و سایبان- استانه در و کف پنجره- ترسیم کف پنجره- ترسیم استانه در
دی	۱	۱۳	۴	دوره مطالب فصل های گذشته و مروری بر ترسیمات
بهمن	۱	۱۴	۵	سقف چیست؟ خصوصیات سقف؟سقف طاق ضربی و مراحل ساخت ان-ترسیم جزئیات تیرهای طاق ضربی به کلاف زیر سقف- ترسیم جزئیات نحوه قرارگیری میل مهار در آخرین تیر مهار



کفسازی چیست؟ مشخصات کفسازی- انواع- عملیات زیرسازی- ایجاد سطح مستوی و مستحکم- پیوست: ترسیم انواع کفسازی در ساختمان	۶	۱۵	۲	
عایقکاری کف- فرش کف- اجرای فرش کف با مصالح مختلف و ترسیم آنها- نمایش فیلم	۶	۱۶	۳	
اندود چیست؟ مصالح اندود کاری- ملاتهای مورد مصرف- اجرای اندود کاری و انواع آن	۷	۱۷	۴	
بازدید از ساختمان		۱۸	۱	اسفند
خصوصیات پرورش دیوار در سرویس های بهداشتی و آشپزخانه- مصالح کاشی کاری- طریقه کاشیکاری و نصب آن- ترسیم جزئیات مربوط	۸	۱۹	۲	
کفسازی در سرویس های بهداشتی و ترسیم جزئیات آن- تجهیزات سرویسها- توالت- شترگلو- دستگاههای شستشو دهنده و ترسیم جزئیات مربوطه- کف شور- هواکش	۸	۲۰	۳	
نمایش فیلم از مراحل اجرای عایقکاری سرویسهای بهداشتی و اجرای تجهیزات سرویسها در آنها		۲۱	۴	
در چیست؟ خصوصیات در- تعاریف قسمتهای در- انواع در- ابعاد و اندازه درها- ترسیم جزئیات	۹	۲۲	۳	فروردین
جزئیات اجرایی درهای ساختمان- درهای چوبی- درهای صاف- درهای تنکه ای- درهای فلزی- چارچوب در محل نصب- ترسیم جزئیات مربوطه	۹	۲۳	۴	
پنجره چیست؟ خصوصیات پنجره- حفاظت در برابر باد و باران- تعاریف و ساختمان پنجره- انواع پنجره و مصالح آنها- ابعاد و اندازه- روش نصب- ترسیم جزئیات	۹	۲۴	۱	اردیبهشت
نماسازی چیست؟ انواع ناماسازی- نما سازی با اجر و اجرای آن	۱۰	۲۵	۲	
سنگ به عنوان مصالح برای ناماسازی- ملاتهای مورد استفاده- روش ناماسازی با سنگ- ناماسازی با گچ- ناماسازی با اندودها- شکل دهی بتن- جدول نازکاری	۱۰	۲۶	۳	
دوره از مطالب اموخته شده و ترسیم جزئیات مهم		۲۷	۴	

با سپاس

علی عشوریان و مهرو تشکری



تاریخ:

شماره:

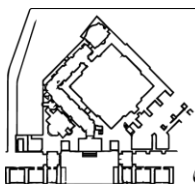
پیوست:

سال تحصیلی: ۹۱ _ ۹۲

طرح درس کلی درس عناصر و جزئیات ساختمان

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
مهر	اول			نحوه و چگونگی تدریس بارم بندی دی ماه و خرداد ماه
	دوم	تدریس فصل اول از شناسایی زمین تا ابتدای شالوده	فهمیدن انواع خاک	پیدا کردن سوالات آخر فصل تا جایی که تدریس شده است.
	سوم	ادامه فصل اول از شالوده تا پایان فصل اول	فهمیدن چرایی انجام شالوده و انواع شالوده	پیدا کردن ادامه سوالات آخر فصل برای منزل دانش آموزان پیدا کردن سه سوال از جاهای مختلف فصل
	چهارم	تدریس فصل دوم از دیوار چپست تا ابتدای دیوارهای سنگی و کشیدن شکلکهای مربوط به این بخش توسط دانش آموز	فهمیدن انواع دیوار ، ملاط و چگونگی کار کردن دیوار های آجری	امتحان گرفتن از فصل اول به مدت بیست دقیقه (ابتدای زنگ) پیدا کردن سوالات آخر فصل

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
	اول	ادامه فصل دوم از دیوار های سنگی تا آخر فصل و کشیدن سنگهای مربوط به آن	فهمیدن چیدن انواع دیوار سنگی بتنی و کلاف بندی شده	برای منزل کشیدن از روی شکلها برای هفته آینده پیدا کردن سوالات آخر فصل آوردن سه سوال از جاهای مختلف فصل



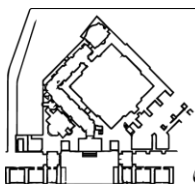
تاریخ:

شماره:

پیوست:

نیم ساعت اول زنگ امتحان گرفتن از شکلهای مربوط به فصل دوم پیدا کردن سوالات آخر فصل	فهمیدن خطر رطوبت بر ساختمان و چرایی انجام عایق رطوبت و در کجای ساختمان انجام دادن و چگونه انجام دادن آن	تدریس فصل سوم از چرا باید دیوار را در برابر رطوبت عایق کرد تا نفوذ رطوبت از طریق روی دیوار و کشیدن شکلهای مربوطه	دوم	آبان
پیدا کردن سوالات آخر فصل آوردن سه سوال از جاهای مختلف فصل	فهمیدن انواع عایق و چگونگی انجام دادن آنها	ادامه فصل سوم از نفوذ رطوبت از طریق دیوار تا آخر فصل کشیدن شکلهای مربوطه	سوم	
نیمساعت اول زنگ امتحان گرفتن از فصل سوم پیدا کردن سوالات آخر فصل	فهمیدن چرایی به وجود آمدن باز شو و انواع آن	تدریس فصل چهارم از باز شو چیست تا لفاظ کشیدن شکلهای مربوطه	چهارم	

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
آذر	اول	تدریس ادامه فصل چهارم از لفاظ تا پایان فصل کشیدن شکلهای مربوطه	فهمیدن سایه بان و اینکه کجای آن فشار است و کجا کشش و چرایی وجود آستانه و کف پنجره	کشیدن شکلهای فصل برای هفته آینده در منزل پیدا کردن سوالات آخر فصل آوردن سه سوال از جاهای مختلف فصل
	دوم	تدریس فصل پنجم کشیدن شکلهای مربوطه	فهمیدن چگونه انجام دادن طاق ضربی	امتحان از فصل چهارم پیدا کردن سوالات آخر فصل کشیدن شکل برای هفته آینده



تاریخ:

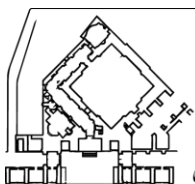
شماره:

پیوست:

امتحان از فصل پنجم پیدا کردن سوالات آخر فصل کشیدن شکل برای هفته آینده	فهمیدن چرایی انجام کف سازی و انواع آن	تدریس فصل ششم از کف سازی چیست تا کف سازی کشیدن شکل‌های مربوطه	سوم
پیدا کردن سوالات آخر فصل	فهمیدن چگونگی انجام دادن کف‌سازی	تدریس ادامه فصل ششم از کف سازی تا پایان فصل کشیدن شکل‌های مربوطه	چهارم

_ برگزاری آزمون های نیمسال اول در دیماه ۹۱

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
بهمن	اول	تدریس فصل هفتم کشیدن شکل‌های مربوطه	فهمیدن انواع اندود و چگونگی انجام آن و ملاتهای مورد مصرف در اندود	پیدا کردن سوالات آخر فصل کشیدن شکل برای هفته آینده
	دوم	تدریس فصل هشتم کشیدن شکل‌های مربوطه	فهمیدن چگونگی انجام دادن کاشی و تجهیزات در سرویس بهداشتی	امتحان از فصل هفتم پیدا کردن سوالات آخر فصل دادن سوالات برای آخر فصل
	سوم	تدریس فصل نهم از در چیست تا چارچوب در کشیدن شکل‌های مربوطه	فهمیدن انواع و اجزای در	امتحان از شکل‌های فصل هشتم
	چهارم	تدریس ادامه فصل نهم از چارچوب در تا انواع پنجره کشیدن شکل‌های مربوطه	فهمیدن مدل نصب و چگونگی نصب چارچوب در و خصوصیات پنجره	



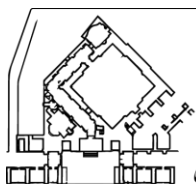
تاریخ:

شماره:

پیوست:

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
اسفند	اول	ادامه تدریس فصل نهم از انواع پنجره تا آخر فصل کشیدن شکلهای مربوطه	فهمیدن مصالح مورد استفاده در پنجره	پیدا کردن سوالات فصل آخر کشیدن شکلهای مربوط کل فصل برای هفته آینده
	دوم	تدریس فصل دهم از نما سازی تا سنگ به عنوان مصالحی برای نما سازی کشیدن شکلهای مربوطه	فهمیدن انواع نما	امتحان از فصل نهم پیدا کردن سوالات سوالات آخر فصل
	سوم	ادامه تدریس فصل دهم از سنگ به عنوان مصالحی برای نما سازی تا پایان فصل کشیدن شکلهای مربوطه	فهمیدن چگونه انجام دادن انواع نما	پیدا کردن سوالات آخر فصل کشیدن شکلهای مربوط کل فصل برای هفته آینده
	چهارم	امتحان از چهار فصل آخر کتاب		

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
فروردین ۹۲	سوم	خلاصه تدریس فصل اول و دوم و کشیدن شکلها	به یاد آوری فصل اول و دوم به خاطر نزدیک شدن به ماه خرداد	رفع اشکال دانش آموزان



تاریخ:

شماره:

پیوست:

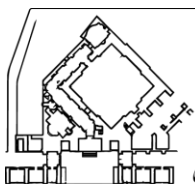
امتحان از فصل اول و دوم		خلاصه تدریس فصل سوم و کشیدن شکلها	چهارم	
-------------------------	--	-----------------------------------	-------	--

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
اردیبهشت ۹۲	اول	خلاصه تدریس فصل چهارم و پنجم کشیدن شکلهای مربوطه		امتحان از فصل سوم
	دوم	خلاصه تدریس فصل ششم و هفتم کشیدن شکلهای مربوطه		امتحان از فصل چهارم و پنجم
	سوم	خلاصه تدریس فصل هشتم و نهم کشیدن شکلهای مربوطه		امتحان از فصل ششم و هفتم
	چهارم	خلاصه تدریس فصل دهم کشیدن شکلهای مربوطه		

_ برگزاری امتحانات پایان سال در خرداد ماه ۹۲

با سپاس

علی عشوریان و مهرو تشکری



طرح درس کلی درس..عناصر و جزئیات ساختمانی.....

طراح: سمیه کچویی

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیت‌های دیگر و موارد لازم
مهر ماه	اول	شناخت زمین - آزمایش خاک- تاثیر آب بر خاک- انواع زمین	آشنایی با لایه های مختلف خاک- تعریف خاک خوب و تحلیل ویژگیهای فیزیکی آن- تقسیم بندی زمینها بر اساس جنس آنها و نحوه کندن و درنهایت یافتن ویژگیهای مهم و تاثیرگذار خاک خوب	بازدید از آزمایشگاه خاک- معرفی انواع خاکهای موجود در محیط
	دوم	پی-انواع پی - پی سطحی (شالوده) و انواع آن- ویژگیهای آن- مصالح مختلف پی سازی-	آشنایی با مفاهیم و تعاریف اجزای ساختمان- نقش پی- کاربری انواع پی های سطحی- آشنایی محدود با ویژگیهای ساختاری پی های سطحی- کاربری جنس های مختلف پی- تحلیل عکس العمل پی های بتنی در برابر انواع نیروها و راههای تقویت پی بتنی	پرسش کلاسی - آزمایش قوطی کبریت- دیدن تصاویر کارگاهی از انواع پی- بازدید کارگاهی - ترسیم انواع پی (فرا تراز تصاویر ارائه شده کتاب)
	سوم	دیوارچینی-انواع- آشنایی با ساختمانهای مصالح بنایی- دیوارهای آجری	شناخت مرحله بعدی سفت کاری در ساختمان- تقسیم بندی دیوارها بر اساس محل قرارگیری و سازه- آشنایی با ساده ترین نوع ساختمان سازی- مرور ویژگیهای سه گروه از مصالح متداول- اصول کلی استفاده از آجر- انواع آجرچینی در طول و در تقاطع	پرسش کلاسی - تجربه ساخت دیوار در کارگاه بوسیله هنرجویان - ساخت دیوار بصورت ماکت- ترسیم تمام انواع آجرچینی- بازدید از کارگاه
	چهارم	دیوارهای سنگی- دیوارهای بلوک بتنی- محدودیتهای موجود در ساختمانهای مصالح بنایی- کلاف بندی- کرسی چینی	معرفی سنگ خوب- اصول دیوار سازی با سنگ- ویژگیهای بلوک بتنی خوب- اصول دیوار سازی با بلوک بتنی- تفسیر نیاز به کلاف بندی در این نوع دیوار سازی- اصول کلاف بندی- نقش کرسی چینی و محل آن	پرسش کلاسی - تصاویر کارگاهی - بازدید از کارگاه- آزمایشهای ساده با برگ درخت چنار و کاغذ- ترسیم دوبعدی و سه بعدی اجزا-

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیت‌های دیگر و موارد لازم
آبان ماه	اول			امتحان چهل نمره ای از تئوری و ترسیمی دو فصل- تحویل آلبوم
	دوم	محافظت از دیوارها در برابر رطوبت- راههای هجوم رطوبت - راههای این محافظت	معرفی رطوبت بعنوان مهمترین عامل تخریب در ساختمان- معرفی اجزای مختلف ساختمان و راههای هجوم رطوبت به آنها و روشهای مقابله-	ب پرسش کلاسی - سط جزئیات ارائه شده و یافتن راهکارهای عایق سازی- ترسیم - دیدن فیلم اجرای عایق و بازدید کارگاهی
	سوم	آشنایی با مصالح عایق - قیر و- انواع دیوارهای داخلی و خارجی- اصول عایق کاری	آشنایی با انواع اجزای ترکیبی ساختمان و استخراج اصول ثابت راههای دفاعی در برابر رطوبت - معرفی مصالح قدیم و جدید	پرسش کلاسی - آشنایی با انواع اجزای ترکیبی ساختمان و استخراج اصول ثابت راههای دفاعی در برابر رطوبت
	چهارم	بازشوها و اجزای آن- انواع نعل درگاه چوبی، بتنی، آجری و قوسی	معرفی بازشو و تاثیر ایجاد آن در ساختمان- معرفی نعل درگاه، لغاز و	پرسش کلاسی - ترسیم جزئیات- بازدید کارگاهی

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیت‌های دیگر و موارد لازم
آذر ماه	اول	تعریف لغاز، سایه بان، آستانه و کف پنجره	تعریف و نقش لغاز، تعریف، جایگاه و نقش سایه بان، آستانه و کف پنجره	پرسش کلاسی - ترسیم، تصویر، بازدید،
	دوم			امتحان چهل نمره ای از تئوری و عملی دو فصل- تحویل آلبوم
	سوم		نقشی که سقف باید ایفا کند- شناخت انواع	پرسش کلاسی - ترسیم جزئیات- دیدن

تصاویر و بازدید کارگاهی	قدیم و جدید سقف- اجزا و مراحل اجرای طاق ضربی-	سقف- انواع آن- طاق ضربی-		
بازدید از کارگاه- تحویل آلبوم- جمع بندی امتحانات			چهارم	

- برگزاری آزمون های نیمسال اول در دیماه ۹۱

ماه	هفته	موضوعات و عنوانهای درس	هدفهای کلی درس	فعالیتهای دیگر و موارد لازم
بهمن ماه	اول	کفسازی انواع کفسازی از لحاظ محل قرارگیری- عملکرد- مراحل کفسازی- عایقکاری- انواع کفسازی از لحاظ مصالح	نقش کفسازی- ویژگیهای مطلوب کفسازی- اهداف زیرسازی- عملیات زیرسازی- اهمیت مراحل مختلف زیرسازی در ایجاد سطح مستوی و مستحکم و مقاوم در برابر رطوبت- تفاوت کفسازی بر روی خاک و طبقات- آشنایی با مراحل اجرایی کفسازی های مختلف	ساخت انواع کفسازی بصورت مکتب- دیدن فیلم اجرای عایق کف و کفسازی
	دوم	اندودها- مصالح اندودکاری- انواع ملات ها در اندود- اجرای اندودکاری-	تعریف اندود و تفاوت آن با ملات- تقسیم بندی مصالح اندود- ویژگیهای انواع مصالح و یافتن محل کاربرد آنها- آماده سازی زیر اندود- اندودکاری- محافظت از آن- اندود خارجی و انواع آن- اندود داخلی و اجرای آن	پرسش کلاسی بازدید از کارگاه- فیلم اجرایی
	سوم			امتحان از دو فصل ۶ و ۷- مرور فصل ۴ و ۵
	چهارم	سرویسهای بهداشتی- مصالح کاشیکاری- اجرای کاشیکاری- کفسازی در سرویسها و آشپزخانه- تجهیزات مورد نیاز	درک نحوه اندودکاری در فضاهای مرطوب- نحوه آماده کردن زیرسازی این اندود- اجرای کاشی و بندکشی- نحوه اجرای عایق در کف مرطوب داخلی- انواع توالی و تجهیزات شستشو و دفع فاضلاب	پرسش کلاسی- ترسیم جزئیات- بازدید از کارگاه- دیدن فیلم اجرایی
اسفند ماه	اول	در و خصوصیات آن- ساختمان آن- انواع در- نحوه ساخت در جزئیات اجرایی	آشنایی با اجزای ساختمان در- تقسیم بندی در از لحاظ موقعیت- تعداد لنگه- جهت باز شو- مصالح- طریقه باز و بست شدن- نحوه ساخت- ابعاد و اندازه مشخصات ویژه- انواع درهای چوبی و فلزی- انواع چارچوب و اجرای آنها	پرسش کلاسی- ترسیم جزئیات
	دوم			امتحان از فصل ۸ و نیمه فصل ۹
	سوم	پنجره و خصوصیات آن- انواع پنجره- روش نصب پنجره	وظایف پنجره از قبیل نورگیری، حفاظت در برابر باد و باران، دید مناسب، عایق بندی صوتی و حرارتی- اجزای پنجره- تقسیم بندی پنجره از لحاظ محل قرار، تعداد لنگه، مصالح، نحوه ساخت، ابعاد و اندازه و مشخصات ویژه- روش نصب پنجره از لحاظ اجرایی	پرسش کلاسی- ترسیم فیلم اجرایی
	چهارم			پرسش کلاسی- بازدید از کارگاه- تحویل آلبوم

--	--	--	--

ماه	هفته	موضوعات و عناوین درس	هدفهای کلی درس	فعالیتهای دیگر و موارد لازم
فروردین ۹۲	سوم	نمایش و انواع آن- نمایش آجری-	عوامل موثر در انتخاب نمایش شامل عملکرد، محل و اقلیم، مصالح موجود، دانش نیروها و اقتصاد- مزینهای نمای آجری- مصالح و انواع آن- نقوش مختلف نمای آجری	ترسیم و ساخت ماکت- دیدن فیلم آموزشی
	چهارم	نمای سنگی- نمای گچ- بتنی و مواد شیمیایی	مزینهای نمای سنگی- مصالح- راههای اجرایی- آشنایی با انواع نماهایی که قابلیت شکلگیری دارند- ابزار شکلگیری- آشنایی با مصالح نوین	پرسش کلاسی- بازدید کارگاهی

ماه	هفته	موضوعات و عناوین درس	هدفهای کلی درس	فعالیتهای دیگر و موارد لازم
اردیبهشت	اول			پرسش کلاسی- مرور فصل ۱۰ و ۱۱
	دوم			پرسش کلاسی- مرور فصل ۹ و ۳ و ۴
	سوم			پرسش کلاسی- مرور فصل ۸ و ۵ و ۶
	چهارم			پرسش کلاسی- مرور فصل ۷- بازدید کارگاه- تحویل آلبوم

طرح درس عناصر و جزئیات ساختمان

گروه آموزشی معماری استان قم

سمه تبارک و تعالی

هنرآموز: ناهید مجیدی

طرح درس: عناصر و جزئیات

عنوان کتاب	ماه	هفته	تاریخ	واحد		زمان	صفحه		هدف	شرح برنامه	فعالیت		تجهیزات	
				عملی	نظری		تا	از			کارگاه	کار در میدانی	فعالیت	هنرآموز
عناصر و جزئیات	مهر ماه	اول	۹۲/۷/۲	+		۴	۲۳	۱	تبیین اهمیت درس عناصر در رشته معماری- شناخت زمین و پی	شناخت هنر آموز و هنر جو با یکدیگر- توضیحات راجع به آنچه در این سال تحصیلی راجع به عناصر و جزئیات ساختمان قرار است بیاموزند-	+		ماژیک - - تخته وایت برد- فیلم های آموزشی - بازدید علمی	انود-پاک کن- تخته رسم - گونیاها-خط کش تی - کاغذ A4- اشل -
		دوم	۹۲/۷/۹	+	+	۴	۴۳	۲۴	دیوار چینی	پرسش از فصل گذشته - تدریس دیوار چینی و جزئیات مربوط به آن	+			
		سوم	۹۲/۷/۱۶		+	۴	۴۹	۴۳	دیوارهای سنگی	پرسش از درس گذشته - تدریس دیوار سنگی و جزئیات مربوط به آن	+			
		چهارم	۹۲/۷/۲۳	+	+	۴	۶۱	۴۳	دیوار های بلوک بتنی	پرسش از درس گذشته - تدریس دیوار های بلوک بتنی و جزئیات مربوط به آن	+			
		پنجم	۹۲/۷/۳۰	+	+	۴			آزمون	آزمون از دو فصل اول - تئوری و عملی				

طرح درس عناصر و جزئیات ساختمان

گروه آموزشی معماری استان قم

تجهیزات		فعالیت		شرح برنامه	هدف	صفحه		زمان	واحد		تاریخ	هفته	ماه	عنوان کتاب																				
						تا	از		عملی	نظری																								
هنرچو	هنرآموز	فعالیت	میدانی	کار در	کارگاه	تدریس فصل سوم محافظت از دیوارها در برابر رطوبت- ترسیم دتایل های مربوط به آن	محافظة از دیوارها در برابر رطوبت	۷۶	۶۱	۴	+	+	۹۲/۸/۷	اول	آبان ماه	عناصر و جزئیات																		
																	+	تدریس عایق ها و ترسیم دتایل های مربوط به آن و تدریس روش صحیح عایق کاری	عایق های قیری	۸۵	۷۷	۴	+	۹۲/۸/۲۱	سوم									
																										+	آزمون - آشنایی با اجزای بازشوها و بازدید از بازشوها در مدرسه	آزمون- بازشو یا درگاه در دیوار	۹۸	۸۵	۴	+	۹۲/۸/۲۸	چهارم

طرح درس عناصر و جزئیات ساختمان

گروه آموزشی معماری استان قم

تجهیزات		فعالیت		شرح برنامه	هدف	صفحه		زمان	واحد		تاریخ	هفته	ماه	عنوان کتاب
						تا	از		عملی	نظری				
هنرجو	هنر آموز	فعالیت	کار در کلاس											
اتود- پاک کن - تخته رسم - گونیاها-خط کش تی - کاغذ A4- اشل -	ماینیک - تخته وایت برد- فیلم های آموزشی - بازدید علمی		+	پرسش-تدریس ادامه فصل بازشوها - ترسیم دتایل های مربوط	بازشوها	۱۰۵	۹۸	۴	+	+	۹۲/۹/۵	اول	آذر ماه	عناصر و جزئیات
		+	+	بازدید از یک مجتمع مسکونی نیمه کاره - آشنایی از نزدیک با اجزای ساختمان	بازدید علمی			۴	+		۹۲/۹/۱۲	دوم		
			+	پرسش- تدریس سقف- ترسیم جزئیات مربوط به سقف	سقف سازی به روش طاق ضربی	۱۱۴	۱۰۶	۴	+	+	۹۲/۹/۱۹	سوم		
			+	آزمون مستمر - تئوری و عملی - به جهت مرور درس های گذشته و رفع اشکال	آزمون			۴	+	+	۹۲/۹/۲۶	چهارم		

طرح درس عناصر و جزئیات ساختمان

گروه آموزشی معماری استان قم

تجهیزات		فعالیت		شرح برنامه	هدف	صفحه		زمان	واحد		تاریخ	هفته	ماه	عنوان کتاب
						تا	از		عملی	نظری				
اتود-پاک کن- تخته رسم- گونیاها-خط کش تی- کاغذ A4-کاغذ پوستی- کاغذ کالک-پرگار- شابلن دایرهو مربع و میلان- چسب-رایید- اشل-	هنرآموز	فعالیت	میدانی کار در کارگاه	+	تذکر دادن اشکالاتی که در آزمون ترم قبل بود - تدریس کف سازی و ترسیم دتایل های مربوط به آن	بررسی امتحان ترم گذشته و گوشزد کردن ایرادات بچه ها به منظور بهتر نتیجه گرفتن در آزمون پایانی- تدریس کفسازی	۱۲۲	۱۱۵	۴	+	+	۹۲/۱۱/۱	اول	عناصر و جزئیات
				+	پرسش درس قبل از دانش آموزان - رفع اشکال - تدریس ادامه فصل کف سازی	تدریس کف سازی	۱۳۳	۱۳۳	۴	+	+	۹۲/۱۱/۸	دوم	
				+	آزمون تئوری و عملی	آزمون			۴	+	+	۹۲/۱۱/۱۵	سوم	
					تعطیل	تعطیل						۹۲/۱۱/۳۲	چهارم	
				+	پرسش درس قبل از دانش آموزان - رفع اشکال - تدریس فصل اندودها- ملاحظه دتایل های ترسیمی مربوط به فصل کف سازی توسط دانش آموزان	اندودها	۱۴۶	۱۳۴	۴	+	+	۹۲/۱۱/۳۰	پنجم	

طرح درس عناصر و جزئیات ساختمان

گروه آموزشی معماری استان قم

عنوان کتاب	ماه	هفته	تاریخ	واحد		زمان	صفحه		هدف	شرح برنامه	فعالیت		تجهیزات	
				نظری	عملی		از	تا			کارگاه	کار در میدا	وزن	هزارم و هزرج
عناصر و جزئیات	اسفند ماه	اول	۹۲/۱۲/۶	+	+	۴	۱۴۷	۱۵۵	تدریس سرویس های بهداشتی	پرسش فصل اندود ها از دانش آموزان - رفع اشکال - تدریس فصل سرویس های بهداشتی و دتایل های مربوط به آن	+		ماریک - تخته وایت برد - فیلم های آموزشی - بازدید علمی	اتود - پاک کن - تخته رسم - گونیاها - خط کش تی - کاغذ A4 - اسل -
		دوم	۹۲/۱۲/۱۳	+	+	۴	۱۵۵	۱۶۱	تدریس سرویس های بهداشتی	پرسش از درس قبل - تدریس ادامه فصل - بررسی دتایل های ترسیمی درس که دانش آموزان در منزل انجام داده اند	+			
		سوم	۱۲/۳۰	+	+	۴			آزمون -	آزمون درس های تدریس شده در ترم جاری	+			
		چهارم	۹۲/۱۲/۲۷	+	+	۴	۱۶۲	۱۷۲	در و پنجره	تدریس درس در و پنجره و معرفی اجزا و دتایل های آن - نصیحت دانش آموزان برای داشتن برنامه ریزی در تعطیلات	+			

کتاب	ماه	ته	تاریخ	واحد	زمان	صفحه	هدف	شرح برنامه	فعالیت	تجهیزات
------	-----	----	-------	------	------	------	-----	------------	--------	---------

طرح درس عناصر و جزئیات ساختمان

گروه آموزشی معماری استان قم

هنر جو	هنر آموز	فعالیت	میدانی کار در کارگاه			تا	از		عملی	نظری					
						۱۸۴	۱۷۲								
اتود-پاک کن - تخته رسم - گونیاها - خط کش تی - کاغذ A4 شل -	ماژیک - تخته وایت برد - فیلم های		+	احوال پرسی با دانش آموزان و صحبت در مورد چگونه گذراندن تعطیلات تدریس درس در و پنجره و معرفی اجزا و دتایل های آن	در و پنجره	۱۸۴	۱۷۲	۴	+	+	۹۳/۱/۱۹	اول	فروردین ماه	عناصر و جزئیات	
				پرسش- تدریس پنجره ها- ترسیم انواع پروفیل های پنجره	آموزش و شناخت انواع و اجزای پنجره	۲۰۰	۱۸۴	۴	+	+	۹۳/۱/۲۶	دوم			

تجهیزات	فعالیت	شرح برنامه	هدف	صفحه	زمان	واحد	تعداد	تاریخ	هفته	ماه	کتاب
---------	--------	------------	-----	------	------	------	-------	-------	------	-----	------

طرح درس عناصر و جزئیات ساختمان

گروه آموزشی معماری استان قم

هنرچو	هنرآموز	فعالیت	میدانی	کار در کارگاه	آزمون	آزمون	تا	از	عملی	نظری	اول	دوم	سوم	چهارم
اتود-پاک کن- تخته رسم- گونیاها-خط کش تی- کاغذ A4- اسل-	مازیک - تخته وایت برد- فیلم های آموزشی - بازدید علمی			+	آزمون	آزمون			۴	+	۹۳/۳/۲			
				+	تدریس اصول نما سازی و انواع نما ها و نقوش به کار رفته در نما ها با آجر	نما سازی با آجر	۲۱۰	۲۰۱	۴	+	۹۳/۳/۹			
				+	نما سازی با سنگ و نما سازی با گچ و تهیه جدول نازک کاری	نما سازی با سنگ و گچ	۲۲۰	۲۱۰	۴	+	۹۳/۳/۱۶			
				+	برگزاری آزمون مستمر به جهت مرور کتاب و رفع اشکالات دانش آموزان برای آمادگی امتحان نهایی	آزمون مستمر			۴	+	۹۳/۳/۲۳			
اردیبهشت ماه														
عناصر و جزئیات														

رشته نقشه کشی معماری		طرح درس سالانه				
دبیر مربوطه : فرزانه سمائی		سال تحصیلی ۹۴-۹۳	پایه : سوم		نام درس: عناصر و جزئیات	
ماه	تاریخ	فصل	صفحات	موضوع و عنوان درس	هدف های کلی	هدف های رفتاری
مهر	۹۲/۷/۱	۱	۱ - ۱۷	شناخت زمین و پی سازی	آشنایی با انواع زمین ها	لزوم شناسایی زمین را توضیح دهد. انواع زمین را تعریف کند. نقش پی در ساختمان را تعریف کند.
	۹۲/۷/۸	۱	۱۷ - ۲۳	شناخت زمین و پی سازی	تعریف پی و خصوصیات پی	انواع پی از نظر شکل و مصالح را توضیح دهد. فیلم کارگاه ساختمانی را تماشا کند.
	۹۲/۷/۱۵	۲	۲۴ - ۴۳	دیوار چینی	انواع دیوار	توان نظارت بر اجرای صحیح دیوار چینی را داشته باشد. انواع دیوار را بشناسد. مصالح و ملات مورد مصرف در دیوار را بداند.
	۹۲/۷/۲۲	۲	۴۳ - ۴۹	دیوار چینی	دیوار سنگی	آزمون دیتیل دیوار چینی. انواع دیوار سنگی را توضیح دهد.
	۹۲/۷/۲۹	۲	۴۹ - ۶۱	دیوار چینی	دیوار بلوک بتنی و کلاف	کلاف بندی را در دیوار بلوک بتنی شرح دهد. کرسی چینی را توضیح دهد.
	۹۲/۸/۶	۳	۶۲ - ۶۸	محافظت از دیوار در برابر رطوبت	آشنایی با راههای جلوگیری از نفوذ رطوبت به ساختمان	آزمون هماهنگ فصل ۱ و ۲ هدف از محافظت از دیوار در برابر رطوبت را بیان کند. مصالح عایقکاری را بشناسد. جزئیات عایقکاری دیوار را ترسیم نماید.
	۹۲/۸/۱۳	عاشق‌ورای سی (ت) عطا میل رسیمی (
آبان	۹۲/۸/۲۰	۳	۶۸ - ۸۴	محافظت از دیوار در برابر رطوبت	آشنایی با راههای جلوگیری از نفوذ رطوبت به ساختمان	اصول عایقکاری دیوار را بیان کند. جزئیات درپوش بتنی را ترسیم کند. انواع عایق های قیری را بشناسد. از فیلم عایقکاری گزارش تهیه نماید.
	۹۲/۸/۲۷	۴	۸۶ - ۹۶	بازشو یا درگاه در دیوار	آشنایی با انواع نعل درگاه	انواع نعل درگاه را بشناسد. جزئیات نعل درگاه و سایه بان را ترسیم کند.
	۹۲/۸/۴	۴	۹۸ - ۱۰۵	بازشو یا درگاه در دیوار	آشنایی با انواع سایه بان	انواع آستانه در و کف پنجره را توضیح دهد. روش اجرای آستانه و کف پنجره را بیان کند. جزئیات کف پنجره را ترسیم کند.
	۹۲/۹/۱۱	۵	۱۰۶ - ۱۱۴	سقف سازی به روش تاق ضربی	آشنایی با سقف تاق ضربی	تیر ریزی را توضیح دهد. نحوه اجرای سقف تاق ضربی و مصالح آن را بشناسد. جزئیات سقف تاق ضربی را ترسیم کند. فیلم نحوه اجرای سقف تاق ضربی را تماشا نماید.
آذر	۹۲/۹/۱۸	۵	۱۱۴ - ۱۱۴	تست جزئیات	دوره بخش عملی کتاب	تست جزئیات و تحویل پروژه جزئیات
	۹۲/۹/۲۵	۱-۵	۱ - ۵۵	تست هماهنگ	تست هماهنگ	تست هماهنگ
	۹۲/۱۰/۲	شهادت حضرت امام رضا (ع) (ت) عطی میل رسیمی (
دی	۹۲/۱۰/۹	-	-	-	-	امتحانات نیمسال اول
	۹۲/۱۰/۱۶	-	-	-	-	امتحانات نیمسال اول
	۹۲/۱۰/۲۳	-	-	-	-	امتحانات نیمسال اول
	۹۲/۱۰/۳۰	۶	۱۱۵ - ۱۲۳	کف سازی	آشنایی با انواع کف سازی	انواع کف سازی را در ساختمان توضیح دهد. انواع زیر سازی را در کف سازی داخلی توضیح دهد.

	جزئیات کفسازی را ترسیم نماید.								
	مصالح مورد استفاده در کفسازی را بشناسد. جزئیات قرنیز را ترسیم کند. جزئیات کفسازی با پارکت را ترسیم نماید.	آشنایی با کفسازی	کف سازی	۱۱۶ - ۱۳۳	۶	۹۲/۱۱/۷			
	اندود را توضیح دهد. انواع اندود و مصالح اندود کاری را بشناسد. کاربرد اندودها و در قسمت های مختلف ساختمان را توضیح دهد.	اجرای اندود و مصالح اندودکاری	اندودها	۱۳۴ - ۱۴۶	۷	۹۲/۱۱/۱۴			
	انواع پوشش دیوار، کفسازی و عایقکاری در سرویس بهداشتی و آشپزخانه را شرح دهد.	تجهیزات سرویسهای بهداشتی	سرویسهای بهداشتی	۱۴۷ - ۱۵۵	۸	۹۲/۱۱/۲۱			
	تجهیزات سرویسهای بهداشتی و آشپزخانه را توضیح دهد. جزئیات اجرایی سرویسهای بهداشتی و آشپزخانه را بشناسد.	تجهیزات سرویسهای بهداشتی	سرویس بهداشتی	۱۵۵ - ۱۶۱	۸	۹۲/۱۱/۲۸			
	انواع در و پنجره را بشناسد. جزئیات درهای چوبی و روش ساخت و نصب آن ها را بیان کند.	در چوبی	در و پنجره	۱۴۸ - ۱۶۱	۸	۹۲/۱۱/۵			
	انواع در و پنجره فلزی را بشناسد. جزئیات در فلزی را ترسیم کند.	آشنایی با در فلزی	در و پنجره	۱۶۲ - ۱۷۶	۹	۹۲/۱۲/۱۲			
	انواع پنجره را بشناسد. روش نصب پنجره را توضیح دهد.	آشنایی با انواع پنجره	در و پنجره	۱۷۷ - ۲۰۰	۹	۹۲/۱۲/۱۹			
	مقاطع در و پنجره را ترسیم نماید.	ترسیم مقاطع در و پنجره	در و پنجره	-	-	۹۲/۱۲/۲۶			
	تعطیلات عید نوروز	-	-	-	-	۹۳/۱/۴			
	تعطیلات عید نوروز	-	-	-	-	۹۳/۱/۱۱			
	انواع نماسازی را بشناسد. مصالح مورد مصرف در نماسازی را بشناسد.	نماسازی و انواع آن	نماسازی	۲۰۱ - ۲۲۰	۱۰	۹۳/۱/۱۸			
	جزئیات نماسازی با آجر را ترسیم کند. نماسازی با انواع سنگ را توضیح دهد. نحوه اتصالات در نماسازی با سنگ و انواع اسکوپ را بشناسد. جدول نازک کاری یک ساختمان کوچک را ترسیم کند.	ترسیم پلان، نما و مقطع ساختمان دو طبقه	نماسازی	۲۰۱ - ۲۲۰	۱۰	۹۳/۱/۲۵			
	تست و دوره مطالب تئوری کل کتاب	دوره مباحث تئوری کتاب	-	۱ - ۱۳۴	-	۹۳/۲/۱			
	امتحان بخش عملی و تحویل پروژه ها	امتحان بخش عملی	-	۱ - ۱۳۴	۱-۸	۹۳/۲/۸			
	دوره و تست ترم اول	تست هماهنگ ترم اول	-	۱ - ۱۳۴	۱-۸	۹۳/۲/۱۵			
	دوره و تست ترم دوم	تست هماهنگ ترم دوم	-	۱ - ۱۳۴	۱-۸	۹۳/۲/۲۲			
	شبیه سازی امتحان نهایی	شبیه سازی امتحان نهایی	کل کتاب	۱ - ۱۳۴	۱-۸	۹۳/۲/۲۹			
	امتحانات نیمسال دوم	-	-	-	-	۹۳/۳/۵			
	امتحانات نیمسال دوم	-	-	-	-	۹۳/۳/۱۲			
	امتحانات نیمسال دوم	-	-	-	-	۹۳/۳/۱۹			
	امتحانات نیمسال دوم	-	-	-	-	۹۳/۳/۲۶			

تهمن

اسفند

فروردین

اردیبهشت

خرداد