

دانشکده: هنر و معماری
گروه آموزشی: معماری و مرمت بناهای تاریخی
مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی مرمت بناهای تاریخی

نام درس: عناصر و جزئیات ساختمان	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	پیش نیاز: شناخت مواد و مصالح
زمان برگزاری: روز چهارشنبه	ساعت: ۱۸ الی ۲۰	مکان برگزاری: کلاس نظری	

هدف درس:

شناخت عناصر نقش و عملکرد آن در ساختمان منطق شکل گیری و جزئیات آنها

جدول زمان بندی ارائه مطالب

جلسه	موضوع درس	رئوس مطالب
جلسه اول	پی ها (۱)	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با چرخه خاک و سنگ، مشخصات خاک و روابط وزنی حجمی و طبقه بندی خاک، منطق و عملکرد پی در ساختمان - ویژگیهای بستر، جنس خاکها، زاویه و مقاومت خاک، خاکبرداری، خاکریزی و تسطیح
جلسه دوم	پی ها (۲)	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با ظرفیت فشاری و توان باربری خاک برای شالوده های کم عمق ساده شفته ای، سنگی، آجری و بتنی متناسب با بارهای متمرکز و گسترده - آشنایی با انواع پی های کم عمق و عمیق - آشنایی با شیوه های زهکشی زمین ها
جلسه سوم	جرزها، دیوارها و ستون ها ۱	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با انواع دیوارهای باربر - آشنایی با انواع دیوارها و تیغه های غیر باربر - نحوه آجر چینی، سنگ چینی، قالب بندی بتن - انواع ستون ها (سنگی، آجری، چوبی، فولادی، بتنی و ...) - دیوارهای زیرزمین، دیوار تکیه پکافته - دیوارهای جدا کننده و تیغه ها انواع آجری، گچی، سیمانی تخته ای با مواد سنتتیک
جلسه چهارم	جرزها، دیوارها و ستون ها ۲	<ul style="list-style-type: none"> - روشهای عایق رطوبتی (قیر اندود) - انواع ازاره سرامیکی، سنگی، چوبی، پلاستیکی، بتنی - انواع قرنیز نماسازی داخل و خارج - انواع آجر چینی با بند کشی

به نام خداوند جان آفرین
طرح درس (Lesson Plan) عناصر و جزئیات ساختمان

<ul style="list-style-type: none"> - سنگ چینی نمایان؛ انواع سنگ پلاک، نماهای گچی، آهکی و انواع سیمانی - انواع دیوار چینی پر و خالی - جزئیات اتصال دهنده دیوارها با پی ها 		
منطق و عملکرد سقف؛ سقفهای شیبدار در ساختمانهای با سازه فولادی و بتنی	پوشش سقف ۱	جلسه پنجم
<ul style="list-style-type: none"> - ترکیب تاق ضربی و تیر آهن - ترکیب دال بتونی و آهن، تیرچه و بلوک 	پوشش سقف ۲	جلسه ششم
<ul style="list-style-type: none"> - انواع سقف بتونی با قالب بندی کارگاهی قطعات پیش ساخته در سقف - ترکیب ورقه موج دار با آهن و بتون 	پوشش سقف ۳	جلسه هفتم
<ul style="list-style-type: none"> - پوشش های خارجی سقف (موزاییک، آسفالت، آردواز، آزیست تایلهای سیمانی و ترکیبی ورق های مسی، گالوانیزه) 	پوشش سقف ۴	جلسه هشتم
<ul style="list-style-type: none"> - روشهای عایق رطوبتی و قیر اندود پوششهای داخلی سقف - جزئیات اتصالات سقف ها با دیوارها 	پوشش سقف ۵	جلسه نهم
ارزیابی میان ترم/ آزمون نظری	ارزیابی میان ترم	جلسه دهم
<ul style="list-style-type: none"> - کف سازی داخل، بلوکاز، رطوبت گیری در کف سرویس ها - انواع آبروها و جزئیات آن در سقف ها 	روش های دفع آب در بنا	جلسه یازدهم
<ul style="list-style-type: none"> - سقفهای کاذب، لبه کوبی، تخته، کانتکس رابیتس، دامپا، انواع عایق های صوتی، 	سقف کاذب	جلسه دوازدهم
<ul style="list-style-type: none"> - انواع روکاری کف، سایر عناصر و جزئیات 	کف	جلسه سیزدهم
<ul style="list-style-type: none"> - انواع درها، پنجره ها، قابها و قفسه ها - انواع سایبان ها 	بازشوها	جلسه چهاردهم
<ul style="list-style-type: none"> - انواع سرویس ها (آشپزخانه، توالی، حمام، رختشویخانه و سایر فضاهای جنبی ساختمان) 	سرویس در ساختمان	جلسه پانزدهم
<ul style="list-style-type: none"> - انواع پله ها و رمپها و عناصر و جزئیات مربوط به آن - درزهای انبساط، لرزه گیرها و ... 	سایر اجزاء و عناصر معماری ۱	جلسه شانزدهم
<ul style="list-style-type: none"> - انواع نرده ها و جزئیات مربوطه - انواع دودکشها و هواکشها و مجراهای تأسیساتی 	سایر اجزاء و عناصر معماری ۲	جلسه هفدهم