

وزارت راه و شهرسازی

عناوین و سرفصلهای دوره‌های آموزشی برای

ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار کاردانی

رشته معماری

دفتر امور مقررات ملی ساختمان

اردیبهشت ماه ۱۳۹۱



عنوان دوره: آشنایی با مبانی گودبرداری و سازه‌های نگهبان

شماره دوره:	صلاحیت: نظارت و اجرا	رشته: معماری (پایه سه به دو)
1-111		
مدت: (ساعت)	سرفصل‌ها:	ردیف
	تعریف گودبرداری، شناخت موضوع و خطرات و تبعات احتمالی ناشی از گودبرداری غیراصولی	1
	آشنایی با روشهای مختلف پایدارسازی دیواره گودها و شیب ترانشه‌ها	2
	انواع سازه‌های نگهبان	3
	اجرای سازه‌های نگهبان خریابی	4
	اجرای روش مهار متقابل، شمع و ...	5
	نحوه شناسایی پارامترهای ژئوتکنیکی مرتبط با گودبرداری و انجام آزمایشات مربوطه	6
	ضوابط ایمنی مرتبط با گودبرداری	7
	ضوابط حقوقی مرتبط با گودبرداری	8
	مروری بر ریزش‌های صورت گرفته	9
16	جمع	

عنوان دوره: عناصر و جزئیات معماری

شماره دوره:	صلاحیت: نظارت و اجرا	رشته: معماری (پایه سه به دو)
1-112		
مدت: (ساعت)	سرفصل‌ها:	ردیف
	علائم، نشانه‌ها و روش‌های تعریف در نقشه‌ها	1
	انواع سیستم‌های ساختمانی، سازه‌ها، تأسیسات	2
	مشخصات عمومی و خصوصی کارهای ساختمانی و تأسیساتی	3
	اسکلت فلزی، پیچ، پرچ، جوش	4
	پی، سازه - معماری	5
	تأسیسات مکانیکی و برقی (نورپردازی) - معماری	6
	تقسیم‌بندی داخلی، نما و سقف‌کاری	7
	عایق بندی رطوبتی، حرارتی و صوتی	8
	کف و سقف کاذب	9
	فرش کف	10
	پوشش داخلی و نما، بازشوها	11
	محوطه‌سازی و مسیرهای تردد سواره - پیاده	12
	تجهیزات	13
	ایمنی، حفاظت در مقابل سرقت	14
16	جمع	

عنوان دوره: صرفه‌جویی در مصرف انرژی

شماره دوره:	صلاحیت: نظارت و اجرا	رشته: معماری (پایه سه به دو)
1-113		
مدت: (ساعت)	سرفصل‌ها:	ردیف
	انتقال حرارت از پوسته ساختمان	1
	پل‌های حرارتی، میعان و مخاطرات ناشی از آن	2
	جزئیات اجرای عایق‌کاری پوسته خارجی ساختمان	3
	آشنایی با مواد و مصالح مورد استفاده در عایق‌کاری حرارتی و انتخاب آن‌ها با توجه به مخاطرات حریق	4
	بررسی عوامل اصلی و فرعی در میزان صرفه‌جویی در مصرف انرژی	5
	کنترل ضوابط مربوط به طراحی معماری ساختمان و توجه به پهنه‌بندی اقلیمی	6
	آشنایی با فهرست بازبینی انرژی و نحوه تکمیل و کنترل آن‌ها	7
	آشنایی با تجهیزات و سیستم‌های نوین تأسیساتی	8
	کارگاه آموزشی (فیلم آموزشی، بازدید، ...)	9
16	جمع	

عنوان دوره: الزامات هماهنگی و مدیریت اجرای ساختمان

شماره دوره:	صلاحیت: نظارت و اجرا	رشته: معماری (پایه سه به دو)
1-114		
مدت: (ساعت)	سرفصل‌ها:	ردیف
	مدیریت ساخت	1
	هماهنگی سیستم‌های سازه‌ای و تأسیسات	2
	انبوه‌سازی	3
	پیش‌ساختگی	4
	آشنایی با مدارک فنی اجرایی ساختمان	5
16	جمع	

عنوان دوره: الزامات عمومی معماری

شماره دوره:	صلاحیت: نظارت و اجرا	رشته: معماری (پایه دو به یک)	
1-115		سرفصل ها:	ردیف
مدت: (ساعت)			
		مباحث مقررات ملی ساختمان	1
		ضوابط و آئین نامه های شهرسازی	2
		ضوابط و آئین نامه های آتش نشانی	3
		آئین نامه ها و دستورالعمل های ساختمانی	4
		استاندارها	5
		ساختمان های پیش ساخته	6
16		جمع	

عنوان دوره: روش های تولید صنعتی و فناوریهای نوین ساخت

شماره دوره:	صلاحیت: نظارت و اجرا	رشته: معماری (پایه دو به یک)	
1-116		سرفصل ها:	ردیف
مدت: (ساعت)			
		تعریف اصول تولید و اجرای صنعتی	1
		انواع سیستم های سازه ای برای تولید صنعتی ساختمان با استفاده از فن آوریهای نوین	2
		روشهای تولید صنعتی	3
		اتصالات سیستم های پیش ساخته و اتصالات خشک و تر	4
		آشنایی با مصالح مورد مصرف و قطعات اتصالات مربوطه	5
		آشنایی با موارد بازرسی، آزمایشات لازم، رواداریها، معایب و روشهای اصلاح آن	6
		اجرای سازه های بتن آرمه با قالب تونلی	7
		اجرای سازه های با سیستم سبک فلزی (LSF)	8
		اجرای سازه های با سیستم صفحات سه بعدی پیش ساخته سبک (3D) و اتصالات آنها	9
		اجرای سازه های با سیستم قالب عایق ماندگار (ICF)	10
16		جمع	