

## فرم طرح درس



### مشخصات کلی

نام درس	روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان
تعداد واحد	۲
نوع درس	اختیاری
نوع واحد	تئوری
دروس پیشنیاز	
رشته و مقطع تحصیلی	کارشناسی ناپیوسته مهندسی اجرایی عمران
تعداد ساعت	۲

### سرفصل

۱- شناسنامه ساختمان
۲- تعمیر کاشی و موزاییک
۳- انواع ترک در ساختمان و تعمیر آن
۴- رطوبت و جلوگیری از آن
۵- تمیز کردن نما
۶- نشست پی و راههای جلوگیری از نفوذ رطوبت در آن
۷- عوامل تخریب بتن و راهکارهای تعمیر آن
۸-
۹-
۱۰-

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
	۶ نمره مربوط به میان ترم می باشد	۲ نمره مختص ارائه پروژه با موضوعات مرتبط با مطالب سرفصلها می باشد	۱۲ نمره مربوط به نمره پایان ترم می باشد

مراجع	
کتاب تعمیر و نگهداری ساختمان ، تالیف حسین زمرشیدی	-۱
	-۲
	-۳
	-۴
	-۵
	-۶
	-۷
	-۸
	-۹
	-۱۰