

نام فارسی درس: آزمایشگاه مصالح ساختمانی		نام انگلیسی درس: Construction Materials Lab	
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: عملی	نوع درس: تخصصی	
تعداد ساعت: ۳۲	پیشنیاز: تکنولوژی بتن	آموزش تکمیلی: ندارد	
هدف درس: آشنایی دانشجویان با آزمایش‌های مهم مصالح ساختمانی اصلی (بتن و فولاد)، مبانی آن‌ها، انجام عملی این آزمایش‌ها و ارائه گزارش کار			
سرفصل درس:			
سرفصل نظری: ندارد			
سرفصل عملی:			
۱- آزمایش تعیین غلظت نرمال سیمان			
۲- آزمایش ساخت ملات سیمان			
۳- آزمایش دانه بندی سنگدانه			
۴- آزمایش طرح اختلاط، ساخت، اندازه گیری اسلامپ و مقاومت فشاری بتن			
۵- آزمایش مقاومت سایشی سنگدانه (لس آنجلس)			
۶- آزمایش کشش میلگرد فولادی			
۷- آزمایش پیچش میلگرد فولادی			
۸- آزمایش سختی میلگرد فولادی			
روش ارزیابی: آزمون نهایی، آزمون نوشتاری / آزمون عملی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمونهای نوشتاری / عملکردی	پروژه
۲۰٪	۳۰٪	۵۰٪	۰٪
منابع:			
۱- مجموعه استانداردهای ملی ایران شامل شماره‌های ۱۱۸۹۵ و ۴۹۷۷، ۴۴۸، ۳۹۱، ۴۴۸، ۳۹۱ و نیز روش ملی طرح مخلوط بتن			
2- ASTM A370, ASTM A400-69, ASTM E8, ASTM E111, ASTM C39, ASTM C131/535, ASTM C136, ASTM C143, ASTM C151, ASTM C187, ASTM C192			

