

Construction Materials' Laboratory	آزمایشگاه مصالح و فرآورده‌های ساختمانی	عنوان درس:
	عملی	نوع واحد:
	تشریح و انجام آزمایش‌های مصالح سنگی، ملات سیمان، بتن، قیر و آسفالت مطابق با استانداردهای معتبر	هدف کلی:
		سرفصل‌ها
	شناخت مبانی پایه‌ای صحت و دقت اندازه‌گیری خصوصیات مصالح و فرآورده‌های ساختمانی	هفته اول:
	شناخت اصول ایمنی در انجام آزمایش‌های مصالح و فرآورده‌های ساختمانی	هفته دوم:
	شناخت استانداردهای متداول و پرکاربرد در اندازه‌گیری خصوصیات مصالح و فرآورده‌های ساختمانی	هفته سوم:
	آزمایش دانه‌بندی مصالح سنگی	هفته چهارم:
	آزمایش مقاومت سایشی مصالح سنگی	هفته پنجم:
	آزمایش وزن مخصوص و جذب آب سنگدانه‌ها	هفته ششم:
	آزمایش تعیین رطوبت سنگدانه‌ها	هفته هفتم:
	آزمایش شکستگی، مرغوبیت و ارزش ماسه‌ای مصالح سنگی	هفته هشتم:
	آزمایش تعیین وزن مخصوص ظاهری و واقعی مصالح سنگی	هفته نهم:
	آزمایش تعیین غلظت نرمال سیمان، ساخت ملات سیمان	هفته دهم:
	آزمایش ساخت بتن، اسلامپ بتن تازه	هفته یازدهم:
	آزمایش مقاومت فشاری بتن	هفته دوازدهم:

هفته سیزدهم: آزمایش مقاومت کششی بتن

هفته چهاردهم: آزمایش مقاومت خمشی بتن

هفته پانزدهم: آزمایش‌های غیرمخرب بتن (چکش اشمیت و اولتراسونیک)

هفته شانزدهم: آزمایش‌های آجر (مقاومت، جذب آب، شوره‌زدگی)