

# آزمایشگاه ژئوتکنیک و مقاومت مصالح دانشگاه امام حسین (ع)

الف: آزمایشگاه مکانیک خاک		
۱-۱-۱ - مطالعات صحرایی	۱-۱ - انجام عملیات صحرایی	۱ - انجام مطالعات مکانیک خاک
۱-۱-۲ - حفاری و نمونه برداری		
۱-۱-۳ - تهیه گزارش		
۲-۱ - انجام آزمایشات آزمایشگاهی		
۲-۱ - تهیه گزارش فنی		
۱-۲ - کنترل مصالح زیر سازی		
۲-۲ - کنترل و تست عملیات اجرایی وزیر سازی		
۳-۲ - نظارت بر عملیات اجرایی زیر سازی		
		۲ - انجام آزمایشات زیر سازی راه
۳ - انجام آزمایشات شیمیایی خاک		

ب: آزمایشگاه قیر و آسفالت	
۱-۱- آزمایشات فیزیکی	۱- انجام آزمایشات مصالح سنگی
۲-۱- آزمایشات شیمیایی	
۲- انجام آزمایشات قیر	
۳- طرح اختلاط آسفالت	
۳- کنترل و نظارت بر عملیات اجرایی و رو سازی راه	

ج: آزمایشات سنگ و مصالح ساختمان	
۱-۱- آزمایشات فیزیکی	۱- انجام آزمایشات مصالح ساختمانی
۲-۱- آزمایشات شیمیایی	
۱-۲- آزمایشات فیزیکی	۲- انجام آزمایشات سنگ
۲-۲- آزمایشات شیمیایی	

د: آزمایشات بتن	
۱-۱- آزمایشات فیزیکی	۱- انجام آزمایشات بتن
۲-۱- آزمایشات شیمیایی	
۱-۲- آزمایشات فیزیکی	۲- انجام آزمایشات مصالح سنگی
۲-۲- آزمایشات شیمیایی	
۳- طرح اختلاط بتن	
۱-۴- انجام آزمایشات بتن تازه	۴- کنترل کیفی بتن
۲-۴- انجام آزمایشات بتن سخت شده	
۵- کنترل و نظارت بر عملیات اجرایی بتن	

## ه: آزمایشگاه جوش و مقاومت مصالح

۱-۱- کنترل و نظارت براسکلت فلزی در حین ساخت	۱- انجام آزمایشات کنترل کیفی اسکلت فلزی
۲-۱- کنترل و نظارت براسکلت فلزی در حین نصب	
۲-۱- کنترل ابعادی قطعات اسکلت فلزی	
۳-۱- کنترل عملیات سند پلاست و رنگ آمیزی قطعات	
۲- تهیه نقشه فتوشاپ	
۳- انجام آزمایشات مقاومت مصالح روی آرماتور و کلیه قطعات فلزی	
۴- کنترل و نظارت برکلیه عملیات اجرایی اسکلت فلزی	