

جدول 7 : دروس پایه

پیش نیازان نام درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	مجموع	عمی	نظری			
---	۴۸	---	۴۸	۳	ریاضی عمومی (۱)	۱
۰۱	۴۸	---	۴۸	۳	ریاضی عمومی (۲)	۲
۰۲-یا همزمان	۴۸	---	۴۸	۳	مسائل و تمرینات	۳
نیسال دوم برسد	۴۸	---	۴۸	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۴
۰۴۰۳	۳۳	---	۳۳	۲	محاسبات عددی	۵
۰۱	۳۳	---	۳۳	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۶
۰۱-یا همزمان	۴۸	---	۴۸	۳	فیزیک (حرارت و مکانیک)	۷
۰۷-یا همزمان	۳۳	۳۳	---	۱	آشنایی با فیزیک (حرارت و مکانیک)	۸
۲۰					مجموع	

جدول 3 : دروس الزامی

پیش نیازان این درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	مج	عمی	تقری			
---	۲۸	۲۲	۱۶	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱۰۱
۰۱	۲۸	۲۲	۱۶	۲	نقشه برداری ادمات	۱۰۲
۱۱۸	۲۰	۱۶	۲۲	۲	مصالح ساختمانی و آسانسورها	۱۰۳
۱۰۳	۲۲	---	۲۲	۲	کنکرتوزی بتن	۱۰۴
۱۰۴	۲۲	۲۲	---	۱	آسانسورها کنکرتوزی بتن	۱۰۵
۱۰۱	۲۲	---	۲۲	۲	طراحی مهدی و شهرسازی	۱۰۶
۰۱	۲۸	---	۲۸	۲	اسفالت	۱۰۷
۱۰۷	۲۸	---	۲۸	۳	پیمانیک	۱۰۸
۱۰۷	۲۸	---	۲۸	۳	مکانیک مصالح	۱۰۹
۱۰۹	۲۸	---	۲۸	۳	تحلیل سازه‌ها ۱	۱۱۰
۰۵-۱۱۰	۲۸	---	۲۸	۳	تحلیل سازه‌ها ۲	۱۱۱
۱۰۴-۱۱۰	۲۸	---	۲۸	۳	سازه‌های بتن آرمه ۱	۱۱۲
۱۱۲	۲۸	---	۲۸	۳	سازه‌های بتن آرمه ۲	۱۱۳
۱۱۱-۱۱۲	۲۲	۲۲	---	۱	پروژه سازه‌های بتن آرمه	۱۱۴
۱۱۰	۲۸	---	۲۸	۳	سازه‌های فولادی ۱	۱۱۵
۱۱۵	۲۲	---	۲۲	۲	سازه‌های فولادی ۲	۱۱۶
۱۱۱-۱۱۶	۲۲	۲۲	---	۱	پروژه سازه‌های فولادی	۱۱۷
پیمان اول برسد	۲۲	---	۲۲	۲	زمین شناسی مهندسی	۱۱۸



۱۱۸-۱۰۹	۴۸	---	۴۸	۲	کتابک خاک	۱۱۹
۱۱۲ ایامینان	۲۲	۲۲	---	۱	آزمایشگاه کتابک خاک	۱۲۰
۱۱۲-۱۱۹	۴۸	---	۴۸	۲	مندی پی	۱۲۱
۱۰۸	۴۸	---	۴۸	۲	کتابک بیانات	۱۲۲
۱۱۲	۶۴	۲۲	۲۲	۲	پیدودیک و آتاریتگاه	۱۲۳
۱۱۶-۱۱۳-۱۰۶	۴۸	۲۲	۱۶	۲	روش های اجرایی ساختمان	۱۲۴
۱۱۸-۱۰۲	۲۲	---	۲۲	۲	راهسازی	۱۲۵
۱۲۵	۲۲	۲۲	---	۱	پروژه راهسازی	۱۲۶
۱۰۲-۱۲۵	۲۲	---	۲۲	۲	روسازی راه	۱۲۷
۱۰۶ ایامینان	۲۴	۱۶	۸	۱	مشروع بر آورد پروژه	۱۲۸
نیسان خنجر برید	۱۶	---	۱۶	۱	کلا آتوزی	۱۲۹
نیسان دوم برید	۲۲	---	۲۲	۲	مندی محلی زیست	۱۳۰
۶۳					جمع	



جدول 4: دروس اختیاری در کلیه گرایشها

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	مجموع
۵۰۱	مقررات علمی ساختمان	۳	۴۸	---	۴۸
۵۰۲	مقدمه‌ای بر مدل سازی و شبیه سازی	۳	۴۸	---	۴۸
۵۰۳	سیستم‌های مبتنی بر وب و پایگاه‌های داده در مهندسی مدیریت	۳	۴۸	---	۴۸
۵۰۴	انرژی و توسعه پایدار	۲	۴۸	---	۴۸
۵۰۵	مبانی اکولوژی	۳	۴۸	---	۴۸
۵۰۶	اصول مدیریت ساخت	۲	۳۲	---	۳۲
۵۰۷	زبان تخصصی	۲	۳۲	---	۳۲
۵۰۸	پروژه تخصصی	۳	۴۸	---	۴۸
۵۰۹	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	۳۲	---	۳۲
۵۱۰	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	۳۲	---	۳۲
۵۱۱	مهندسی سیستمها	۲	۳۲	---	۳۲
۵۱۲	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	۳۲	---	۳۲
۵۱۳	طراحی، ساخت و نگهداری سیستم‌های مهندسی عمران و محیط زیست	۳	۴۸	---	۴۸
۵۱۴	اقتصاد مهندسی	۲	۳۲	---	۳۲
۵۱۵	فیزیکی عمومی	۳	۴۸	---	۴۸
مجموع			۴۸		



جدول 5 : دروس اختیاری سازه

پیش نیاز یا نمان ارائه	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	درس	مج	نظری			
	۴۸	---	۴۸	۲	مقاومت مصالح ۲	۲۰۱
	۳۳	۳۳	---	۱	آشناییگاه مقاومت مصالح	۲۰۲
	۴۸	۳۳	۱۶	۲	نگین نواری و بازرسی جوش و کارگاه	۲۰۳
	۴۸	---	۴۸	۲	اصول مهندسی زلزله و باد	۲۰۴
۱۱۵-۱۱۲	۳۳	---	۳۳	۲	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲۰۵
۱۱۵-۱۱۲	۳۳	---	۳۳	۲	اصول مهندسی پل	۲۰۶
۱۱۱	۳۳	---	۳۳	۲	سازه های بتنی مقاوم در برابر زلزله	۲۰۷
۱۱۱	۳۳	---	۳۳	۲	سازه های چوبی	۲۰۸
۱۷					مجموع	



جدول 6 : دروس اختیاری آب

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	مج	عی	نظری			
۳۰۶	۶۴	۲۲	۲۲	۳	مهندسی آب و فاضلاب و پرورش	۳۰۱
۱۱۳-۱۱۱	۴۸	---	۴۸	۳	بنای آبی	۳۰۲
۳۰۶	۴۸	---	۴۸	۳	آب های زیرزمینی	۳۰۳
۵۱۶	۴۸	---	۴۸	۳	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳۰۴
۱۲۲	۲۲	۲۲	---	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳۰۵
۰۶-۱۲۲	۲۲	---	۲۲	۲	بهدارولوژی مهندسی	۳۰۶
۱۲۳-۱۱۱	۲۲	---	۲۲	۲	اصول مهندسی سد	۳۰۷
۱۳۰	۴۸	---	۴۸	۳	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳۰۸
۱۱۶-۱۱۳	۲۲	---	۲۲	۲	تصفیه فاضلاب صنعتی	۳۰۹
۱۲۳-۱۳۰	۲۲	---	۲۲	۲	آلودگی بجاوردش های کنترل	۳۱۰
۳۰۶	۶۴	۲۲	۲۲	۳	بهدارولوژی آلودگی و پرورش	۳۱۱
۱۲۳	۲۲	---	۲۲	۲	ماشین های آبی	۳۱۲
۱۱۱	۲۲	---	۲۲	۲	سد های کوتاه	۳۱۳
۳۰۳	۲۲	---	۲۲	۲	مهندسی زلزله	۳۱۴
۲۴					مجموع	



جدول 7 : دروس اختیاری گرایشهای خاک و راه

پیش نیاز زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	مجموع	عملی	نظری			
۱۱۲	۳۲	---	۳۲	۲	مکانیک خاک ۲	۴۰۱
۱۲۱	۳۲	---	۳۲	۲	اصول مهندسی تونل	۴۰۲
۱۲۱	۳۲	---	۳۲	۲	تحقیقات محلی	۴۰۳
۱۲۵-۰۶	۳۲	---	۳۲	۲	اصول مهندسی ترانزیست	۴۰۴
۱۲۷ یا ۱۲۸	۳۲	---	۳۲	۲	راه آهن	۴۰۵
۰۶-۱۲۵	۳۲		۳۲	۲	مهندسی ترابری	۴۰۶
نیسان به هم برسد	۳۲		۳۲	۲	ماشین آلات ساختمانی و راهسازی	۴۰۷
۱۲۷	۳۲	۳۲	---	۱	آزمایشگاه راهسازی	۴۰۸
۱۰۲	۳۲	---	۳۲	۲	فکر استری	۴۰۹
۸۵	۴۸	---	۴۸	۲	اصول مهندسی فرودگاه	۴۱۰
۲۰					مجموع	

