

پیشنیاز	نوع درس	ساعت		واحد	نام درس	کد درس		
		عملی	نظری					
---	جبرانی	-	۳	۳	ایستایی	۳۲۷۸	ترم اول ۲۰ واحد	مجموع واحد ۷۸
---	اصلی	-	۲	۲	طراحی معماری و شهر سازی	۶۴۳۹		
---	جبرانی	-	۲	۲	مصالح ساختمان و تکنولوژی بتن	۳۵۰۹		
---	اصلی	-	۲	۲	مقررات ملی ساختمان	۶۴۴۲		
---	عمومی	-	۲	۲	اندیشه اسلامی (۲)	۹۱۰۳		
---	عمومی	۲	-	۱	تربیت بدنی (۲)	۹۱۲۱		
---	عمومی	-	۲	۲	اخلاق مهندسی	۹۷۰۲		
---	اصلی	-	۲	۲	نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	۶۴۵۳		
---	اصلی	-	۳	۳	مقاومت مصالح (۱)	۶۴۴۰		
---	جبرانی	۲	-	۱	آز مکانیک خاک	۳۳۷۹		
---	اصلی	-	۳	۳	مکانیک خاک و مهندسی پی	۶۴۴۵	ترم دوم ۲۰ واحد	
ایستایی	اصلی	-	۳	۳	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۶۴۴۶		
---	پایه	-	۳	۳	ریاضی عمومی (۲)	۶۴۳۷		
---	اصلی	-	۲	۲	اصول مدیریت ساخت	۶۴۴۹		
طراحی معماری و شهرسازی	اختیاری	-	۲	۲	*فناوریهای نوین ساختمان	۶۴۶۱		
طراحی معماری و شهرسازی	اصلی	-	۲	۲	اجزاء ساختمان	۶۴۵۲		
---	عمومی	-	۲	۲	انقلاب اسلامی ایران	۹۱۱۰		
مقاومت مصالح (۱)	اصلی	-	۳	۳	مکانیک ساختمان	۶۴۴۱	ترم سوم ۲۰ واحد	
گذراندن حداقل ۳۰ واحد (به مدت ۳۰۰ ساعت عملی و اجرایی)	اصلی	۲	-	۱	کارآموزی (۱)	۶۴۵۰		
مکانیک ساختمان	اصلی	-	۳	۳	ساختمان های بتن آرمه	۶۴۴۳		
مکانیک ساختمان	اصلی	-	۳	۳	ساختمان های فولادی	۶۴۴۴		
مکانیک خاک و مهندسی پی	اصلی	-	۳	۳	راهسازی و روسازی	۶۴۴۷		
---	اصلی	-	۲	۲	نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	۶۴۵۴		
---	پایه	-	۲	۲	محاسبات عددی	۶۴۳۸		
مقررات ملی ساختمان	اصلی	-	۲	۲	روشهای تعمیر و نگهداری ساختمان	۶۴۵۶		
---	عمومی	-	۲	۲	تفسیر موضوعی قرآن <sup>(۱)</sup>	۹۱۱۶		
اصول مدیریت ساخت	اصلی	-	۲	۲	ایمنی کارگاه	۶۴۵۷		
ساختمان های بتن آرمه	اصلی	-	۲	۲	اجرای سازه های بتنی	۶۴۴۸	ترم چهارم ۱۸ واحد	
مقاومت مصالح (۱)	اصلی	-	۲	۲	روشهای مرمت ابنیه	۶۴۵۵		
مقررات ملی ساختمان	اختیاری	-	۲	۲	*اجرای ساختمان های با مصالح بنایی	۶۴۶۵		
ساختمان های بتن آرمه	اختیاری	-	۲	۲	*آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	۶۴۶۶		
.....	اختیاری	-	۲	۲	*قراردادها و مبانی حقوقی	۶۴۶۷		
مقاومت مصالح ۱	اختیاری	۲	-	۱	*آزمایش های مخرب و غیر مخرب	۶۴۵۸		
راهسازی و روسازی	اختیاری	-	۲	۲	*روسازی های بتنی و آسفالتی	۹۷۱۲		
ساختمانهای فولادی	اختیاری	۲	۱	۲	*تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۶۴۶۲		
مقررات ملی ساختمان	اختیاری	-	۲	۲	*تولید صنعتی ساختمان	۶۴۶۰		
کارآموزی (۱)، (به مدت ۳۰۰ ساعت عملی و اجرایی)	اصلی	۲	-	۱	کارآموزی (۲)	۶۴۵۱		

جدول شماره ۵ - دروس اختیاری اجرای ساختمان

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
۶۴۵۸	آزمایش های مخرب و غیر مخرب	۰	۱	مقاومت مصالح ۱
۶۴۵۹	قالب و قالب بندی	۲	۰	ساختمان های بتن آرمه
۶۴۶۰	تولید صنعتی ساختمان	۲	۰	مقررات ملی ساختمان
۶۴۶۱	فناوری نوین ساختمان	۲	۰	طراحی معماری و شهرسازی - اصول مدیریت ساخت
۶۴۶۲	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱	ساختمان های فولادی
۶۴۶۳	خرابی ها و نوام بتن	۲	۰	ساختمان های بتن آرمه
۶۴۶۴	مبانی مهندسی مواد	۲	۰	مقاومت مصالح ۱
۶۴۶۵	اجرا ساختمان ها با مصالح بنایی	۲	۰	مقررات ملی ساختمان
۶۴۶۶	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	۲	۰	ساختمان های بتن آرمه-ساختمان های فولادی
۶۴۶۷	قراردادها و مبانی حقوقی	۲	۰	---

- دانشجویان می بایست حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد را در هر ترم اخذ نمایند ( دانشجویان با معدل کل بالای ۱۷ می توانند تا سقف ۲۴ اخذ نمایند.) و در دوره ی تابستان دانشجویان می توانند تا سقف ۶ واحد از دروس ارائه شده را اخذ نمایند.

- در صورتی که دانشجو در ترم آخر با اخذ حداکثر ۲۴ واحد درسی فارغ التحصیل می شود، اخذ تا حداکثر ۲۴ واحد بلامانع است.

- نمرات قبولی دانشجویان در دروس جبرانی در معدل کل محسوب نمی شود.

واحدهای درسی: دروس پایه ۵ واحد - دروس اصلی و تخصصی الزامی ۴۳ واحد - دروس اختیاری ۱۵ واحد (مطابق جداول ۵ تا ۷) - دروس جبرانی ۶ واحد - دروس عمومی ۹ واحد

**6 جدول دروس اختیاری راه و راه آهن**

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
-	راه‌سازی و روسازی	+	۲	روسازی های بتنی و آسفالتی
-	راه‌سازی و روسازی	+	۲	نگهداری راه و ابنیه
-	ساختنهای بتن آرمه ساختنهای فولادی	+	۳	پل سازی
-	مکانیک خاک و مهندسی پی	+	۲	تونل سازی
-	راه‌سازی و روسازی	+	۲	راه آهن
-	مکانیک خاک و مهندسی پی	+	۲	تحقیقات محلی
-	راه‌سازی و روسازی	+	۲	علائم و ایمنی راه
-	مکانیک خاک و مهندسی پی	+	۲	اجرای سازه های زیر زمینی
-	مقررات ملی ساختمان	+	۲	قراردادها و مبانی حقوقی

**7 جدول دروس اختیاری کارهای آبی**

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
-	مکانیک خاک و مهندسی پی	+	۲	اجرای سدهای خاکی
-	ساختنهای بتن آرمه	+	۲	اجرای سدهای بتنی
-	مکانیک سیالات و هیدرولیک	+	۲	اجرای سازه های آبی
-	محیط زیست	+	۲	شیمی و کیفیت آب و فاضلاب
-	-	+	۲	محیط زیست
-	هیدرولوژی	+	۳	آبهای زیرزمینی
-	محیط زیست	+	۲	تصفیه آب و فاضلاب
-	مکانیک سیالات و هیدرولیک آمار و احتمالات مهندسی	+	۲	هیدرولوژی
-	مقررات ملی ساختمان	+	۲	قراردادها و مبانی حقوقی