



جدول دروس اختیاری اجرای ساختمان				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
آزمایشهای مخرب و غیر مخرب	۰	۱	مقاومت مصالح ۱	-
قالب و قالب بندی	۲	۰	ساختمانهای بتن آرمه	-
تولید صنعتی ساختمان	۲	۰	مقررات ملی ساختمان	-
فناوری نوین ساختمان	۲	۰	طراحی معماری و شهرسازی اصول مدیریت ساخت	-
تکنولوژی و بازرسی جوش در کارگاه	۱	۱	ساختمانهای فولادی	-
خرابی ها و دوام بتن	۲	۰	ساختمانهای بتن آرمه	-
مبانی مهندسی مواد	۲	۰	مقاومت مصالح ۱	-
اجرای ساختمانها با مصالح بنایی	۲	۰	مقررات ملی ساختمان	-
آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه ها	۲	۰	ساختمانهای بتن آرمه ساختمانهای فولادی	-
قراردادها و مبانی حقوقی	۲	۰	مقررات ملی ساختمان	-

جدول دروس اختیاری راه و راه آهن				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
روسازی های بتنی و آسفالتی	۲	۰	راهسازی و روسازی	-
نگهداری راه و ابنیه	۲	۰	راهسازی و روسازی	-
پل سازی	۳	۰	ساختمانهای بتن آرمه ساختمانهای فولادی	-
تونل سازی	۲	۰	مکانیک خاک و مهندسی پی	-
راه آهن	۲	۰	راهسازی و روسازی	-
تحقیقات محلی	۲	۰	مکانیک خاک و مهندسی پی	-
علائم و ایمنی راه	۲	۰	راهسازی و روسازی	-
اجرای سازه های زیر زمینی	۲	۰	مکانیک خاک و مهندسی پی	-
قراردادها و مبانی حقوقی	۲	۰	مقررات ملی ساختمان	-

جدول دروس اختیاری کارهای آبی				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
اجرای سدهای خاکی	۲	۰	مکانیک خاک و مهندسی پی	-
اجرای سدهای بتنی	۲	۰	ساختمانهای بتن آرمه	-
اجرای سازه های آبی	۲	۰	مکانیک سیالات و هیدرولیک	-
شیب و کیفیت آب و فاضلاب	۲	۰	محیط زیست	-
محیط زیست	۲	۰	-	-
آبهای زیرزمینی	۳	۰	هیدرولوژی	-
تصفیه آب و فاضلاب	۲	۰	محیط زیست	-
هیدرولوژی	۲	۰	مکانیک سیالات و هیدرولیک آمار و احتمالات مهندسی	-
قراردادها و مبانی حقوقی	۲	۰	مقررات ملی ساختمان	-

تذکر مهم:

اخذ ۱۵ واحد از دروس اختیاری که حداقل ۸ واحد آن از یکی از جداول دروس اختیاری اجرای ساختمان یا کارهای آبی باشد، الزامی است.

جدول جمع واحدهای دوره آموزشی

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۱۱ الی ۱۵
پایه	۵
جبرانی	حداقل ۱۲
اصلی و تخصصی	۴۳
اختیاری	۱۵
جمع واحدهای دوره	۹۰

جدول دروس پایه (۵ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی عمومی (۲)	۳	۰	ریاضی عمومی (۱)	-
محاسبات عددی	۲	۰	آمار و احتمالات مهندسی	-

جدول دروس جبرانی (حداقل ۱۲ واحد - گذراندن دروس ستاره دار الزامی است)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
*ریاضی عمومی (۱)	۳	۰	-	-
*مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۲	۰	-	-
*زمین شناسی مهندسی	۲	۰	-	-
*آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰	-	-
*ایستایی	۳	۰	-	-
نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	ریاضی عمومی (۱)	-
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	-	-
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	-	-
آزمایشگاه مکانیک خاک	۰	۱	-	-
آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	-	-

جدول دروس تخصصی (۴۳ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
طراحی معماری و شهرسازی	۲	۰	-	-
مقاومت مصالح ۱	۳	۰	ایستایی	-
مکانیک ساختمان	۳	۰	مقاومت مصالح ۱	-
مقررات ملی ساختمان	۲	۰	-	-
ساختمان های بتن آرمه	۳	۰	مکانیک ساختمان مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	-
ساختمان های فولادی	۳	۰	مکانیک ساختمان	-
مکانیک خاک و مهندسی پی	۳	۰	زمین شناسی مهندسی	-
مکانیک سیالات و هیدرولیک	۳	۰	ایستایی	-
راهسازی و روسازی	۳	۰	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن مکانیک خاک و مهندسی پی	-
اجرای ساختمانهای بتنی	۲	۰	ساختمانهای بتن آرمه	-
اصول مدیریت ساخت	۲	۰	آمار و احتمالات مهندسی	-
کارآموزی ۱	۰	۱	بعد از گذراندن حداقل ۳۰ واحد	-
کارآموزی ۲	۰	۱	کارآموزی ۱	-
اجزا ساختمان	۲	۰	طراحی معماری و شهرسازی	-
نحوه اجرای تاسیسات برقی ساختمان	۲	۰	-	-
نحوه اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان	۲	۰	-	-
روش های مرمت ابنیه	۲	۰	مقاومت مصالح ۱ مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	-
روش های تعمیر و نگهداری ساختمان	۲	۰	مقررات ملی ساختمان	-
ایمنی کارگاه	۲	۰	اصول مدیریت ساخت	-

جدول دروس عمومی (۱۱ الی ۱۵ واحد)					
نام درس	تعداد واحد		تعداد واحدی که باید پاس شود	پیش نیاز	
	نظری	عملی			
دروس عمومی معارف اسلامی	گروه مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۲ (مبدأ و معاد)	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱
	گروه انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	---
	گروه تاریخ تمدن اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	---
		تاریخ امامت	۲	۰	---
	گروه آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	---
	ورزش (۱)		۰	۱	---
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران		۲	۰	---
دانش خانواده و جمعیت			۲	۰	در صورتی که در دوره کاردانی گذرانده نشده باشد
اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)			۱	۰	در صورتی که در دوره کاردانی گذرانده نشده باشد
آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم			۱	۰	در صورتی که در دوره کاردانی گذرانده نشده باشد (نمره قبولی این درس ۱۲ می‌باشد)
جمع کل:		۱۵ واحد			

نکته مهم: به استناد بخشنامه شماره ۳۶/۳۵۶۴۷۴ مورخ ۸۷/۱۰/۲۳ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویان ورودی ۱۳۸۸ به بعد، در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان در سی (دو واحد) از دروس معارف اسلامی را می‌توانند انتخاب نمایند؛ و در صورت ضرورت و با نظر مساعد گروه معارف اسلامی حداکثر دو درس (۴ واحد) می‌توانند اخذ کنند.

« نکات مهمی از آیین نامه آموزشی »

دروس «قرائت و روانخوانی قرآن کریم» و «اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)» می‌توانند در هر ترمی مازاد بر تعداد واحد مجاز اخذ گردند.

به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس، الزامی است.

مثال برای پیش نیاز: درس A پیش نیاز درس B است، یعنی درس A بایستی گذرانده شود و سپس درس B اخذ شود.

مثال برای هم‌نیاز: درس A هم نیاز درس B است، یعنی برای اخذ درس B، چنانچه A قبلاً گذرانده نشده، بایستی همراه با B گرفته شود.

به استناد ماده ۲۳ آیین نامه آموزشی، در صورتی که دانشجویی از یک یا چند درس پیش نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا برابر مقررات در کلاس‌های درس یا دروس پیش‌نیاز شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد، می‌تواند با نظر گروه آموزشی مربوطه آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسال‌های بعد انتخاب و بگذراند؛ چنانچه نتواند در درس یا دروس پیش‌نیاز نمره قبولی کسب کند و یا آن را حذف نماید، نمره درس یا دروس پیش‌نیاز و همچنین نمره درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد.

مثال: درس A پیش نیاز درس B است، دانشجوی درس A را انتخاب واحد داشته ولی نگذرانده است؛ طبق ماده ۲۳ فوق‌الذکر، می‌تواند درس A را در ترم بعد، همزمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را نگذراند درس B حذف نمی‌شود.

به استناد تبصره ۲ ماده ۱۹ آیین نامه آموزشی، در مواردی که دانشجویی برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد درسی باقیمانده داشته باشد، حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد با نظر گروه آموزشی می‌تواند تمام واحدهای درسی باقیمانده را، ولو اینکه در بین آنها دروس پیش‌نیاز وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند.

به استناد بند ۲-۴ آیین نامه کارآموزی، وقتی دانشجوی کارآموزی را انتخاب می‌نماید، بغیر از دو واحد کارآموزی فقط ۱۴ واحد درسی دیگر می‌تواند اخذ کند (۱۴ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) در مورد دانشجویان ترم آخر، دانشجوی می‌تواند مجموعاً ۲۴ واحد (۲۲ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) اخذ نماید.

به استناد ماده ۴۵ آیین نامه آموزشی، دانشجویی که میانگین نمراتش در یک نیمسال کمتر از ۱۲ باشد، مشروط به حساب آمده و اجازه ندارد در ترم بعد بیشتر از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.

دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته ورودی ۸۷ به بعد که در جدول دروس دوره، دروس اختیاری دارند می‌بایست درس «آشنایی با مبانی دفاع مقدس» را به جای یکی از دروس اختیاری دو واحدی خود بگذرانند. (گذراندن این درس طبق بخشنامه سازمان مرکزی دانشگاه الزامی می‌باشد)؛ این درس جزء دروس عمومی نمی‌باشد.