



لیست دروس کارشناسی پیوسته مهندسی عمران (ورودی ۹۶ و بعد)

جدول دروس اختیاری (۳۷ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
-	نیمسال هفتم به بعد	-	۳	مقررات ملی ساختمان
-	متره و برآورد پروژه	-	۲	اصول مدیریت ساخت
-	نیمسال پنجم به بعد	-	۲	زبان تخصصی
-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان - مکانیک سیالات	-	۲	تأسیسات مکانیکی و برقی
-	محاسبات عددی تحلیل سازه ها (۲)	-	۲	نرم افزارهای مهندسی عمران
-	آمار و احتمالات مهندسی ریاضی عمومی (۲)	-	۲	مهندسی سیستمها
-	آمار و احتمالات مهندسی مکانیک سیالات	-	۲	هیدرولوژی مهندسی
-	نیمسال چهارم به بعد	-	۲	اقتصاد مهندسی
-	مکانیک خاک مهندسی پی	-	۲	روشهای اجرای گود و سازه نگهدارنده
-	مقاومت مصالح (۱)	-	۳	مقاومت مصالح (۲)
-	مقاومت مصالح (۱)	۱	-	آزمایشگاه مقاومت مصالح
-	سازه های بتن آرمه (۱) سازه های فولادی (۱)	-	۲	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها
-	سازه های بتن آرمه (۱) سازه های فولادی (۱)	-	۲	اصول مهندسی پل
-	هیدرولوژی مهندسی	۱	۲	مهندسی آب وفاضلاب و پروژه
-	مکانیک خاک هیدرولیک و آزمایشگاه	-	۳	بناهای آبی
-	هیدرولوژی مهندسی	-	۳	آبهای زیر زمینی
-	مکانیک خاک هیدرولیک و آزمایشگاه	-	۲	اصول مهندسی سد
-	مکانیک سیالات	-	۲	ماشین های آبی
-	مهندسی پی	-	۲	اصول مهندسی تونل
-	آمار و احتمالات مهندسی راه سازی	-	۲	اصول مهندسی ترافیک
روسازی راه	روسازی راه	-	۲	راه آهن
-	آمار و احتمالات مهندسی راه سازی	-	۲	مهندسی ترابری
-	نیمسال پنجم به بعد	-	۲	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی
-	تحلیل سازه ها (۲)	-	۳	اصول مهندسی زلزله و باد**
-	تحلیل سازه ها (۲)	-	۲	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله
تحلیل سازه ها (۲)	تحلیل سازه ها (۲)	-	۱	بارگذاری**
-	نقشه برداری ۱ و عملیات راهسازی	۱	۱	نقشه برداری ۲ و عملیات

* گذراندن دروس اختیاری «مهندسی زلزله و باد» و «بارگذاری» الزامی می‌باشد.

جدول دروس پایه (۲۰ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
-	-	-	۳	ریاضی عمومی (۱)
-	ریاضی عمومی (۱)	-	۳	ریاضی عمومی (۲)
-	ریاضی عمومی (۲)	-	۳	معادلات دیفرانسیل
-	نیمسال دوم به بعد انتخاب شود.	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
-	معادلات دیفرانسیل برنامه نویسی کامپیوتر	-	۲	محاسبات عددی
-	ریاضی عمومی (۱)	-	۲	آمار و احتمالات مهندسی
-	ریاضی عمومی (۱)	-	۳	فیزیک (حرارت و مکانیک)
فیزیک ۱	فیزیک ۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)

جدول دروس اصلی و تخصصی (۶۴ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
-	-	۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
-	ریاضی عمومی (۱)	۱	۱	نقشه برداری ۱ و عملیات
-	زمین شناسی مهندسی مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۰/۵	۱/۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
-	مقاومت مصالح (۱)	-	۲	تکنولوژی بتن
-	تکنولوژی بتن	۱	-	آزمایشگاه تکنولوژی بتن
-	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	طراحی معماری و شهرسازی
-	ریاضی عمومی (۱)	-	۳	استاتیک
-	استاتیک	-	۳	دینامیک
-	استاتیک	-	۳	مقاومت مصالح (۱)
-	مقاومت مصالح (۱)	-	۳	تحلیل سازه ها (۱)
-	تحلیل سازه ها (۱) - محاسبات عددی	-	۳	تحلیل سازه ها (۲)
-	تکنولوژی بتن - تحلیل سازه ها (۱)	-	۳	سازه های بتن آرمه (۱)
-	سازه های بتن آرمه (۱)	-	۳	سازه های بتن آرمه (۲)
-	تحلیل سازه ها (۲) سازه های بتن آرمه (۲)	۱	-	پروژه سازه های بتن آرمه
-	تحلیل سازه ها (۱) سازه های فولادی (۱)	-	۳	سازه های فولادی (۱)
-	سازه های فولادی (۱) سازه های فولادی (۲)	-	۲	سازه های فولادی (۲)
-	تحلیل سازه ها (۲) سازه های فولادی (۲)	۱	-	پروژه سازه های فولادی
-	-	-	۲	زمین شناسی مهندسی
-	مقاومت مصالح (۱) زمین شناسی مهندسی	-	۳	مکانیک خاک
-	مکانیک خاک	۱	-	آزمایشگاه مکانیک خاک
-	سازه های بتن آرمه (۱) مکانیک خاک	-	۲	مهندسی پی
-	دینامیک	-	۳	مکانیک سیالات
-	مکانیک سیالات	۱	۲	هیدرولیک و آزمایشگاه
-	طراحی معماری و شهرسازی - سازه های بتن آرمه (۲) - سازه های فولادی (۲)	۱	۱	روشهای اجرایی ساختمان
-	نقشه برداری ۱ و عملیات - مکانیک خاک	-	۲	راه سازی
-	راه سازی	۱	-	پروژه راه سازی
-	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه راه سازی	-	۲	روسازی راه
-	طراحی معماری و شهرسازی سازه های بتن آرمه (۲) سازه های فولادی (۲)	۰/۵	۰/۵	متره و برآورد پروژه
-	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۱	-	کارآموزی
-	نیمسال دوم به بعد	-	۲	مهندسی محیط زیست

تعداد واحد	نوع درس
۲۶	عمومی
۲۰	پایه
۶۴	اصلی و تخصصی
۳۷	اختیاری
۱۴۷	جمع واحدهای دوره

دروس عمومی (۲۶ واحد)

پیش‌نیاز	تعداد واحدی که باید پاس شود	تعداد واحد		نام درس	
		عملی	نظری		
-	۴	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	گروه مبانی نظری اسلام (دو درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)		۰	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	
-		۰	۲	انسان در اسلام	
-		۰	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
-	۲	۰	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	گروه اخلاق اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
-		۰	۲	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	
-		۰	۲	عرفان عملی اسلام	
-	۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	گروه انقلاب اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
-		۰	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	
-	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	گروه تاریخ تمدن اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
-		۰	۲	تاریخ امامت	
-	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	گروه آشنایی با منابع اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
-	۳	۰	۳	فارسی عمومی	
-	۳	۰	۳	زبان عمومی	
-	۱	۰/۵	۰/۵	تربیت بدنی	
تربیت بدنی	۱	۱	۰	ورزش (۱)	
-	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	
-	۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	
-	۱	۰	۱	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	
نمره قبولی این درس ۱۲ می‌باشد.	۱	۰	۱	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	
۲۶ واحد		جمع کل :			

دروس عمومی معارف اسلامی

نکته مهم: به استناد بخشنامه شماره ۳۶/۲۵۶۴۷۴ مورخ ۸۷/۱۰/۲۳ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویان ورودی ۱۳۸۸ به بعد، در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی (دو واحد) از دروس عمومی 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)» می‌تواند در هر ترمی مازاد بر تعداد واحد مجاز اخذ گردد.

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

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

مثال برای هم‌نیاز: درس A هم‌نیاز 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 دانشجو از یک یا چند درس پیش‌نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا برابر مقررات در کلاسهای درس یا دروس پیشنهادی شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد می‌تواند با نظر گروه، آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسالهای بعد انتخاب و بگذراند؛ چنانچه نتواند در درس یا دروس پیشنهادی نمره قبولی کسب کند یا آن را حذف نماید، نمره درس یا دروس پیش‌نیاز و همچنین درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد.

مثال: درس A پیش‌نیاز درس B است، دانشجو 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 دانشجو 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 پیشنهادی وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند.

به استناد بند ۲-۴ آیین نامه کارآموزی، وقتی دانشجو 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، دانشجو 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.