

برنامه ترمی دروس کارشناسی مهندسی عمران (آخرین بروزرسانی: آبان ۱۴۰۲)

۱- رسم فنی و نقشه کشی ساختمان (۲) ---	۳- طراحی معماری شهرسازی (۲) ۱۱	۴- تاریخ امامت (۲) -----	۵- تحلیل سازه ها ۲ (۳) ۴۳ و ۴۴	۶- سازه های فولادی ۲ (۲) ۵۲	۷- زبان تخصصی(۲) نیمسال پنجم به بعد	۸- اصول مهندسی ترافیک (۲) ۶۶ و ۳۴
۱۲- ریاضی ۱ (۳) ---	۲۲- ریاضی ۲ (۳) ۱۲	۴۲- مکانیک سیالات (۳) ۳۲	۵۲- سازه های فولادی ۱ (۳) ۴۳	۶۲- سازه های بتن آرمه ۲ (۳) ۵۳	۷۲- مقررات ملی ساختمان (۲) نیمسال هفتم به بعد	۸۲- پروژه راه سازی (۱) ۶۶
۱۳- فیزیک ۱ (۳) ۱۲ یا همزمان	۲۳- معادلات دیفرانسیل (۳) ۲۲ یا همزمان	۳۳- مقاومت مصالح ۱ (۳) ۲۱	۴۳- تحلیل سازه ها ۱ (۳) ۳۳	۵۳- سازه های بتن آرمه ۱(۳) ۴۳ و ۴۶	۷۳- تحقیقات محلی (۲) ۶۵	۸۳- پروژه بتن (۱) ۶۲ و ۵۱
۱۴- اندیشه اسلامی ۱ (۲) ---	۲۴- نقشه برداری ۱ و عملیات (۲) ۱۲	۳۴- آمار و احتمالات مهندسی (۲) ۱۲	۴۴- محاسبات عددی (۲) ۲۳ و ۳۵	۵۴- مکانیک خاک (۳) ۲۶ و ۳۳	۷۴- پروژه فولاد (۱) ۵۱ و ۶۱	۸۴- روش های اجراء گود و سازه نگهدارنده (۲) ۶۵
۱۵- زبان خارجی (۳)	۲۵- اندیشه اسلامی ۲ (۲) ۱۴	۳۵- برنامه نویسی کامپیوتر (۳) نیمسال دوم به بعد	۴۵- از مقاومت مصالح (۱) ۳۳	۵۵- از تکنولوژی بتن (۱) ۴۶	۶۵- مهندسی پی (۲) ۵۴ و ۵۳	۸۵- اصول مدیریت ساخت (۲) ۷۷
۱۶- تربیت بدنی (۱) ---	۲۶- زمین شناسی مهندسی (۲) پس از نیمسال اول	۳۶- مصالح ساختمانی و آز (۲) ۲۶	۴۶- تکنولوژی بتن (۲) ۳۶	۵۶- هیدرولیک و آز (۳) ۴۲	۶۶- راه سازی (۲) ۲۴ و ۵۴	۸۶- روشهای اجرای ساختمان (۲) ۳۱ و ۶۱ و ۶۲
۱۷- آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس(۲) ----	۲۷- مهندسی محیط زیست(۲) نیمسال دوم به بعد	۳۷- آیین زندگی (۲) -----	۴۷- مقاومت مصالح ۲ (۳) ۳۳	۵۷- ماشین آلات ساختمان (۲) نیمسال پنجم به بعد	۶۷- کارآموزی (۱) تبستان سل سوم تحصیل	۸۷- یکی از دو درس مهارت زندگی دانشجویی و یا کار آفرینی(۲)
----- -----	۲۸- فارسی عمومی (۳) -----	۳۸- از فیزیک (۱) ۱۳ یا همزمان	۴۸- دانش خانواده و جمعیت (۲) -----	۵۸- اندیشه های سیاسی امام (ره) (۲) -----	۶۸- هیدرولوژی مهندسی (۲) ۴۲ و ۳۴	۸۸- مهندسی پل(۲) ۶۱ -۶۲
----- -----	----- -----	----- -----	۴۹- ورزش ۱ (۱) ۱۶	----- -----	۶۹- کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران (۲) ۴۴ و ۵۱	۸۹- سدهای کوتاه(۲) ۵۴
----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	۷۰- تفسیر موضوعی نهج البلاغه (۲) -----	----- -----	جمع کل واحدها ۱۴۴ واحد -----

دروس رشته مهندسی عمران

دروس عمومی: ۲۶ واحد عمومی (۲۲ واحد عمومی + ۴ واحد اختیاری پیشنهادی سایر دستگاه های اجرایی)

جدول دروس پایه : ۲۰ واحد

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی ۱	۳	-
۲	فیزیک ۱	۳	ریاضی ۱ یا همزمان
۳	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ یا همزمان
۴	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
۶	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ یا همزمان
۷	برنامه سازی کامپیوتر	۳	نیمسال دوم به بعد
۸	آمار و احتمالات	۲	ریاضی ۱
۹	محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی

تذکر مهم :

۱- دانشجوی با گذراندن ۱۴۴ واحد فارغ التحصیل می شود. ۲۲ واحد

عمومی+ ۴ واحد اختیاری پیشنهادی سایر دستگاه های اجرایی- ۲۰ واحد پایه-

۶۷ واحد اصلی- ۳۱ واحد تخصصی اختیاری

۲- شماره های داخل پرانتز نشان دهنده تعداد واحد و شماره های ردیف دوم پیش نیاز آن درس می باشد.

۳- مسئولیت رعایت کلیه ضوابط و قوانین آموزش بعهدہ دانشجو می باشد.

۴ - انتخاب واحد فقط با تایید و امضاء استاد راهنمای تعیین شده برای هر ورودی، مورد تایید گروه مهندسی عمران خواهد بود

۵- ممکن است دروس اختیاری ارائه شده در ترمهای مختلف با دروس دیگری از فهرست دروس اختیاری وزارت علوم جایگزین گردد.

۶- کلیه دانشجویان کارشناسی (بجز پرستاری و اتاق عمل) ورودی ۹۳ و بعد از آن موظفند درس آشنایی با ارزش های دفاع مقدس و همچنین یکی از دو درس مهارت زندگی دانشجویی و یا کار آفرینی را در طول دوره تحصیل، مازاد بر تعداد واحد چارت مصوب رشته خود بگذرانند.

۷- آن دسته از دانشجویان که تمایل به اخذ درس پروژه تخصصی دارند، می توانند این درس را در نیمسال هفتم یا هشتم به جای "یک درس سه واحدی اختیاری" یا "یک درس دو واحدی اختیاری و یک درس یک واحدی اختیاری" اخذ نمایند. (پروژه تخصصی ۳ واحد- پیشنیاز : گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد)

۸- آن دسته از دانشجویان که تمایل به اخذ درس پروژه تخصصی در ترم ۸ دارند میبایست یک درس ۳ واحدی از لیست دروس اختیاری نیز اخذ نمایند. پروژه تخصصی ۳ واحد- پیشنیاز : گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد)

۹- رعایت دروس پیشنیاز و همنیاز و همچنین سقف واحد به عهده دانشجو می باشد. بدیهی است در صورت عدم رعایت در هر زمان از تحصیل، دروس اخذ شده و دروس وابسته بعدی حذف خواهند شد.

۱۰- درس کارآموزی در تابستان سال سوم ارائه می شود.

جدول دروس اختیاری : ۳۱ واحد

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	اصول مدیریت ساخت	۲	متره و برآورد و پروژه
۲	مقاومت مصالح ۲	۳	مقاومت مصالح ۱
۳	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۱
۴	زبان تخصصی	۲	نیمسال پنجم به بعد
۵	هیدرولوژی مهندسی	۲	آمار و احتمالات- مکانیک سیالات
۶	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	تحلیل سازه ها ۲- محاسبات عددی
۷	ماشین آلات ساختمانی	۲	نیمسال پنجم به بعد
۸	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳	هیدرولوژی مهندسی
۹	اصول مهندسی تونل	۲	مهندسی پی
۱۰	پروژه تخصصی کارشناسی***	۳	نیمسال هفتم به بعد- سپری حداقل ۱۰۰ واحد
۱۱	اصول مهندسی ترافیک	۲	آمار و احتمالات مهندسی - راه سازی
۱۲	مقررات ملی ساختمان	۲	نیمسال هفتم به بعد
۱۳	روش های گودبرداری و سازه نگهدار	۲	مهندسی پی
۱۴	تحقیقات محلی	۲	مهندسی پی
۱۵	مهندسی پل	۲	سازه های فولادی ۲ - سازه های بتن آرمه ۲
۱۶	سدهای کوتاه	۲	مکانیک خاک
***درس پروژه تخصصی می تواند جایگزین "یک درس سه واحدی اختیاری" یا "یک درس دو واحدی اختیاری بعلاوه یک درس یک واحدی اختیاری" شود.			

جدول دروس اصلی : ۶۷ واحد

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	رسم فنی و نقشه کشی	۲	-
۲	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	ریاضی ۱
۳	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	زمین شناسی مهندسی
۴	تکنولوژی بتن	۲	مصالح ساختمان و آز
۵	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	تکنولوژی بتن
۶	استاتیک	۳	ریاضی ۱
۷	دینامیک	۳	استاتیک
۸	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک
۹	تحلیل سازه ها ۱	۳	مقاومت مصالح ۱
۱۰	تحلیل سازه ها ۲	۳	تحلیل سازه ها ۱- محاسبات عددی
۱۱	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	تحلیل سازه ها ۲
۱۲	سازه های بتن آرمه ۱	۳	تحلیل سازه ها ۱- تکنولوژی بتن
۱۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳	سازه های بتن آرمه ۱
۱۴	پروژه بتن آرمه	۱	تحلیل سازه ها ۲ - سازه های بتن ۲
۱۵	سازه های فولادی ۱	۳	تحلیل سازه ها ۱
۱۶	سازه های فولادی ۲	۲	سازه های فولادی ۱
۱۷	پروژه سازه های فولادی	۱	تحلیل سازه ها ۲-سازه های فولادی ۲
۱۸	زمین شناسی مهندسی	۲	نیمسال اول به بعد
۱۹	مکانیک خاک	۳	مقاومت مصالح ۱ - زمین شناسی
۲۰	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	مکانیک خاک
۲۱	مهندسی پی	۲	سازه های بتن ۱- مکانیک خاک
۲۲	مکانیک سیالات	۳	دینامیک
۲۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	مکانیک سیالات
۲۴	مهندسی محیط زیست	۲	نیمسال دوم به بعد
۲۵	روشهای اجرایی ساختمان	۲	طراحی معماری و شهرسازی - فولاد ۲- بتن ۲
۲۶	راهسازی	۲	نقشه برداری- مکانیک خاک
۲۷	پروژه راه سازی	۱	راهسازی
۲۸	روسازی راه	۲	مصالح ساختمانی و آز- راهسازی
۲۹	متره و برآورد پروژه	۱	طراحی معماری و شهرسازی یا همزمان
۳۰	کارآموزی	۱	نیمسال پنجم به بعد
۳۱	طراحی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه کشی