

چارت کارشناسی پیوسته مهندسی عمران دانشگاه بزرگمهر قانان

دروس ترم اول (مجموع ۱۸ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			نوع درس	پیش نیاز یا زمان ارائه
				نظری	عملی	جمع		
۱	۱۰۲۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۴۸	-	۴۸	پایه	---
۲	۱۰۲۰۳	فیزیک پایه ۱	۳	۴۸	-	۴۸	پایه	۰۱ یا همزمان
۳	۱۰۲۰۸	آز فیزیک ۱	۱	-	۳۲	۳۲	پایه	۰۳ یا همزمان
۴	۱۲۲۰۴	زمین شناسی مهندسی	۲	۳۲	-	۳۲	اصلی	نیمسال اول به بعد
۵	۳۴۱۰۴	فارسی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸	عمومی	---
۶	۳۴۱۰۵	زبان خارجی	۳	۴۸	-	۴۸	عمومی	---
۷	۳۴۱۰۷	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	۳۲	عمومی	---
۸	۱۲۲۰۹	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	۱۶	۳۲	۴۸	اصلی	---

دروس ترم دوم (مجموع ۱۸ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			نوع درس	پیش نیاز یا زمان ارائه
				نظری	عملی	جمع		
۹	۱۰۲۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۴۸	-	۴۸	پایه	۰۱
۱۰	۱۰۲۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	۴۸	-	۴۸	پایه	۰۹ یا همزمان
۱۱	۱۰۲۱۱	استاتیک	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۰۱
۱۲	۱۲۲۰۸	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	۱۶	۳۲	۴۸	اصلی	۰۱
۱۳	۱۲۲۱۴	مصالح ساختمانی و آذ	۳	۲۴	۱۶	۴۰	اصلی	۰۴
۱۴	۳۴۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی	---
۱۵	۱۰۲۱۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۴۸	-	۴۸	پایه	نیمسال دوم به بعد

دروس ترم سوم (مجموع ۱۸ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			نوع درس	پیش نیاز یا زمان ارائه
				نظری	عملی	جمع		
۱۶	۱۰۲۰۷	محاسبات عددی	۲	۳۲	-	۳۲	پایه	۱۰
۱۷	۱۰۲۱۰	مقاومت مصالح ۱	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۱۱
۱۸	۱۲۲۱۳	دینامیک	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۰۱
۱۹	۱۲۲۲۰	تکنولوژی بتن	۲	۳۲	-	۳۲	اصلی	۱۳
۲۰	۱۲۲۱۵	مهندسی محیط زیست	۲	۳۲	-	۳۲	اصلی	نیمسال دوم به بعد
۲۱	۱۲۲۱۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۳۲	-	۳۲	پایه	۰۱
۲۲	۱۲۲۱۷	طراحی معماری و شهرسازی	۲	۳۲	-	۳۲	اصلی	۰۸
۲۳	۳۴۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی	۱۴

دروس ترم چهارم (مجموع ۱۷ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			نوع درس	پیش نیاز یا زمان ارائه
				نظری	عملی	جمع		
۲۴	۱۲۲۱۸	تحلیل سازه ۱	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۱۷
۲۵	۱۲۲۱۹	مکانیک خاک	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۱۷ و ۴
۲۶	۱۲۲۲۸	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	-	۳۲	۳۲	اصلی	۱۹
۲۷	۱۰۲۱۲	مکانیک سیالات	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۱۸
۲۸	۱۲۲۶۰	مقاومت مصالح ۲	۳	۴۸	-	۴۸	اختیاری	۱۷
۲۹	۳۴۱۰۳	اخلاق اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی	---
۳۰	۳۴۲۲۷	ورزش ۱	۱	-	۳۲	۳۲	عمومی	۰.۷
۳۱	۱۲۲۲۴	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	-	۳۲	۳۲	اختیاری	۱۷

دروس ترم پنجم (مجموع ۱۸ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			نوع درس	پیش نیاز یا زمان ارائه
				نظری	عملی	جمع		
۳۲	۱۲۲۲۵	تحلیل سازه ها ۲	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۲۴ و ۱۶
۳۳	۱۲۲۲۶	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۱۹ و ۲۴
۳۴	۱۲۲۲۷	سازه های فولادی ۱	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۲۴
۳۵	۱۲۲۳۷	راهسازی	۲	۳۲	-	۳۲	اصلی	۱۲ و ۲۵
۳۶	۱۲۲۵۵	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	-	۳۲	۳۲	اصلی	* ۲۵ یا همزمان
۳۷	۱۲۲۳۰	هیدرولیک و آزمایشگاه	۳	۳۲	۳۲	۶۴	اصلی	۲۷
۳۸	۱۲۲۳۹	متره و برآورد پروژه	۱	۸	۱۶	۲۴	اصلی	۲۲ یا همزمان
۳۹	۱۲۲۳۲	انقلاب اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی	---

*در انتخاب درس از خاک اولویت با دانشجویانی است که درس مکانیک خاک را با نمره قبولی گذرانده و یا یکبار مردود شده باشند.

دروس ترم ششم (مجموع ۱۹ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			نوع درس	پیش نیاز یا زمان ارائه
				نظری	عملی	جمع		
۴۰	۱۲۲۳۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۳۳
۴۱	۱۲۲۳۴	سازه های فولادی ۲	۲	۴۸	-	۴۸	اصلی	۳۴
۴۲	۱۲۲۳۵	مهندسی پی	۲	۳۲	-	۳۲	اصلی	۲۵ و ۳۳
۴۳	۱۲۲۳۶	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	۴۸	-	۴۸	اصلی	۳۲
۴۴	۱۲۲۴۱	روسازی راه	۲	۳۲	-	۳۲	اصلی	۳۵ و ۱۳
۴۵	۱۲۲۲۹	هیدرولوژی مهندسی	۲	۳۲	-	۳۲	اختیاری	۲۷ و ۳۱
۴۶	۱۲۲۵۲	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	۳۲	-	۳۲	اختیاری	۳۲
۴۷	۳۴۲۱۰	تاریخ اسلام	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی	----
۴۸	۱۲۲۴۰	کارآموزی (ترم تابستان)	۱	-	۳۰۰	۳۰۰	اصلی	* نیمسال پنجم به بعد

*برای انتخاب درس کارآموزی دانشجوی میبایست حداقل ۹۰ واحد درسی را گذرانده باشد.

دروس ترم هفتم (مجموع ۱۸ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه
				نظری	عملی	جمع	
۴۹	۱۲۲۵۰	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۳	۳۲	۳۲	۶۴	اختیاری
۵۰	۱۲۲۸۳	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	۳۲	-	۳۲	اختیاری
۵۱	۱۲۲۲۳	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	۳۲	-	۳۲	اختیاری *نیمسال پنجم به بعد
۵۲	۱۲۲۵۱	کاربرد کامپیوتر در عمران	۲	۳۲	-	۳۲	اختیاری
۵۳	۱۲۲۴۷	پروژه راهسازی	۱	-	۳۲	۳۲	اصلی
۵۴	۱۲۲۴۳	مهندسی ترافیک	۲	۳۲	-	۳۲	اختیاری
۵۵	۱۲۲۷۵	مقررات ملی ساختمان	۲	۳۲	-	۳۲	اختیاری نیمسال هفتم به بعد
۵۶	۱۲۲۳۱	زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	اختیاری نیمسال پنجم به بعد
۵۷	۳۴۲۱۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی

*برای انتخاب درس ماشین آلات ساختمانی در راهسازی دانشجوی میبایست درس راهسازی را با قبولی گذرانده و یا یک مرتبه مردود شده باشد.

دروس ترم هشتم (مجموع ۱۸ واحد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه
				نظری	عملی	جمع	
۵۸	۱۲۲۴۸	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	-	۳۲	۳۲	اصلی
۵۹	۱۲۲۴۹	پروژه سازه های فولادی	۱	-	۳۲	۳۲	اصلی
۶۰	۱۲۲۴۲	روشهای اجرای ساختمان	۲	۲۴	۱۶	۴۰	اصلی
۶۱	۱۲۲۴۵	اصول مدیریت ساخت	۲	۳۲	-	۳۲	اختیاری
۶۲	۱۲۲۶۵	اصول مهندسی پل	۲	۳۲	-	۳۲	اختیاری
۶۳	۱۲۲۵۳	بناهای آبی	۳	۴۸	-	۴۸	اختیاری
۶۵	۱۲۲۸۸	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۲	۱۶	۳۲	۴۸	اختیاری
۶۶	۱۳۲۳۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات *	۱				اختیاری
۶۷	۳۴۱۰۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	-	۳۲	عمومی

*در صورت صلاحدید گروه و ارائه درس آزمایشگاه روسازی راه، انتخاب این درس بجای آزمایشگاه مکانیک سیالات بلامانع است.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	عمومی	۲۲
۲	پایه	۲۰
۳	اصلی	۶۷
۴	اختیاری	۳۳
	مجموع	۱۴۲

براساس بخشنامه شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۱۳۹۵/۰۹/۲۲ و همچنین بخشنامه شماره ۲/۲۸۵۷۶۱ مورخ ۱۳۹۵/۱۲/۱۱ ابلاغی معاونت آموزشی وزارت علوم تحقیقات و فناوری درخصوص ارائه دروس اختیاری به استناد مصوبه شورای عالی برنامه ریزی آموزشی، دانشجویان می توانند دروس اختیاری ذیل را در چهارچوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره انتخاب نمایند.

تبصره ۱) این دروس با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

تبصره ۲) برای دانشجویان روزانه ارائه دروس مذکور برای حداکثر دو درس رایگان خواهد بود

کددرس	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز
۳۴۲۲۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	۲		اختیاری	-
۳۴۲۳۵	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲	۲		اختیاری	-
۳۴۲۳۶	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	۲	۲		اختیاری	-
۳۴۲۳۳	شناخت محیط زیست	۲	۲		اختیاری	-
۳۴۲۳۴	کارآفرینی	۲	۲		اختیاری	-

- ✓ دروس ریاضی 1 ، استاتیک، مقاومت مصالح 1 و تحلیل سازه 1 با دو مرتبه مردودی قابل همیازی و یا رفع پیشنیازی میباشند.
- ✓ همیازی سایر دروس منوط به یکبار مردودی دروس قبلی (پیشنیاز) و یا احراز شرایط دانشجوی سال آخر میباشد. کلیه دروس با دو مرتبه مردودی و یا احراز شرایط فارغ التحصیلی رفع پیش نیاز میگردند.
- تبصره: دانشجویانی که حداقل 115 واحد درسی را با نمره قبولی گذرانده باشند حائز شرایط دانشجوی سال آخر شده و در صورت تایید استاد راهنما مجاز به انتخاب دروس مورد نظر (با رعایت همیازی) میباشند.