

# چارت دروس کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی عمران - عمران

نوع	پاس شده	ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
دروس جبرانی		۱	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	-	-
		۲	استاتیک(محاسبات فنی ۱و۲)	۳	-	ریاضی ۱
		۳	زمین شناسی مهندسی	۲	-	-
		۴	هیدرولیک	۲	مکانیک سیالات	-
		۵	آزمایشگاه هیدرولیک	۱	-	هیدرولیک
		۶	روش های اجرایی ساختمان	۲	اصول و مبانی شهرسازی سازه های بتن آرمه ۲/سازه های فولادی ۲	-
		۷	راهسازی	۲	-	-
		۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۱	-
دروس عمومی		۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	-
		۱۰	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-	-
		۱۱	تفسیرموضوعی قرآن کریم	۲	-	-
		۱۲	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	-	-
		۱۳	تربیت بدنی ۲	۱	-	-
		۱۴	آشنای با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-
دروس پایه		۱۵	ریاضی ۱	۲	-	-
		۱۶	ریاضی ۲	۳	ریاضی (۱)	-
		۱۷	معادلات دیفرانسیل	۳	همزمان با ریاضی (۲)	-
		۱۸	محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل	-
		۱۹	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	-
دروس اختیاری		۲۰	مهندسی ترابری	۲	آمار و احتمالات مهندسی	-
		۲۱	راه آهن	۲	-	روسازی راه
		۲۲	بناهای آبی	۳	هیدرولیک - مکانیک خاک	-
		۲۳	پل سازی	۲	-	سازه های فولادی ۲ - سازه های بتن آرمه ۲
		۲۴	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۲	مهندسی محیط زیست	-
		۲۵	پروژه آب و فاضلاب	۱	مهندسی آب و فاضلاب	-
		۲۶	استاتیک(محاسبات فنی ۱و۲)	۳	-	ریاضی ۱
دروس اصلی و تخصصی		۲۷	اصول و مبانی معماری و شهرسازی	۲	-	-
		۲۸	دینامیک	۳	-	-
		۲۹	مقاومت مصالح ۱	۳	-	-
		۳۰	تحلیل سازه ها ۱	۳	مقاومت مصالح ۱	-
		۳۱	تحلیل سازه ها ۲	۲	تحلیل سازه ها ۱ / محاسبات عددی	-
		۳۲	اصول مهندسی زلزله	۳	تحلیل سازه ها ۲	-
		۳۳	سازه های بتن آرمه ۱	۳	تحلیل سازه ها ۱/تکنولوژی بتن	-
		۳۴	سازه های بتن آرمه ۲	۳	سازه های بتن آرمه ۱	-
		۳۵	پروژه بتن آرمه	۱	سازه های بتن آرمه ۲/تحلیل سازه ها ۲	-
		۳۶	سازه های فولادی ۱	۳	تحلیل سازه ها ۱	-
		۳۷	سازه های فولادی ۲	۲	سازه های فولادی ۱	-
		۳۸	پروژه سازی فولادی	۱	سازه های فولادی ۲/تحلیل سازه ها ۲	-
		۳۹	مکانیک خاک	۳	دینامیک / مقاومت مصالح ۱	-
		۴۰	مهندسی پی	۲	سازه های بتن آرمه ۱ - مکانیک خاک	-
		۴۱	مکانیک سیالات	۳	دینامیک	-
		۴۲	هیدرولوژی مهندسی	۲	آمار و احتمالات مهندسی / مکانیک سیالات	-
		۴۳	روسازی راه	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه / راهسازی	-
		۴۴	کارآموزی	۱	بعداز گذراندن ۶۰ واحد	-
		۴۵	تکنولوژی بتن و اجرای سازه های فلزی و بتنی	۲	-	-
		۴۶	پروژه راه	۳	زمین شناسی مهندسی / روسازی راه	-

## توضیحات :

- ۱- دارندگان گاردانی پیوسته عمران بایستی ۱۵ واحد دروس جبرانی را بگذرانند.
  - ۲- دارندگان مدرک گاردانی ناپیوسته غیر متجانس بایستی ۷ واحد جبرانی ردیف های (۱و۲و۳) را بگذرانند.
  - ۳- تعداد واحدهای لازم برای فراغت از تحصیل دارندگان مدرک گاردانی عمران گرایش کارهای عمومی ساختمان ۷۴ واحد می باشد.
  - ۴- دانشجویان کلیه رشته ها موظف به گذراندن ۴ واحد از ۱۵ واحد دروس اختیاری (به انتخاب گروه) می باشند.
  - ۵- کلیه دانشجویانی که در دوره گاردانی دروس (آشنایی با قرآن کریم، و صایای امام، جمعیت و تنظیم خانواده) را پاس نکرده اند ملزم به گذراندن این دروس می باشند.
- گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سقز