

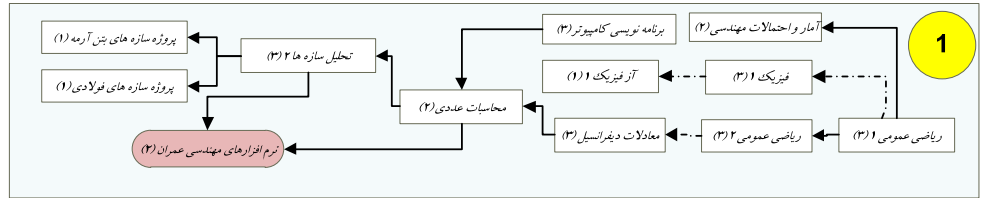
## چارت پیشنهادی رشته مهندسی عمران

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
ریاضی عمومی ۱ (۳)	ریاضی عمومی ۲ (۳)	معادلات دیفرانسیل (۳)	محاسبات عددی (۲)	کارآموزی (۱)	پروژه راهسازی (۱)	مقاومت مصالح (۳)	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی (۲)
فیزیک ۱ (۳)	برنامه نویسی کامپیوتر (۳)	آز فیزیک (۱)	تحلیل سازه ها (۳)	تحلیل سازه ها (۳)	روسازی راه (۲)	پروژه سازه های بتن آرمه (۱)	اصول مهندسی تونل (۲)
زمین شناسی مهندسی (۲)	آمار و احتمالات مهندسی (۲)	مقاومت مصالح (۳)	آز تکنولوژی بتن (۱)	راهسازی (۲)	سدهای کوتاه (۲)	پروژه سازه های فولادی (۱)	تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (۲) - سری دانشگاهیان ۹۱ به بعد الزامی است.
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان (۲)	نقشه برداری ۱ و عملیات (۲)	دینامیک (۳)	مکانیک خاک (۳)	سازه های فولادی (۳)	سازه های فولادی (۲)	روش های اجرای ساختمان (۲)	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله (۲)
فارسی عمومی (۳)	استاتیک (۳)	تکنولوژی بتن (۲)	مکانیک سیالات (۳)	سازه های بتن آرمه (۳)	سازه های بتن آرمه (۲)	تحقیقات محلی (۲)	برابری زلزله (۲)
زبان عمومی (۳)	مصالح ساختمانی و آزر (۲)	مهندسی محیط زیست (۲)	اصول مدیریت ساخت (۲)	مکانیک خاک (۲)	مهندسی بی (۲)	مقررات ملی ساختمان (۳)	
اندیشه اسلامی (۲)	طراحی معماری و شهرسازی (۲)	متره و برآورد و پروژه (۱)	شیعی عمومی (۳)	هیدرولیک و آزر (۳)	ترم افزارهای مهندسی عمران (۲)	پروژه تخصصی (۳)	
تربیت بنایی (۱)	اندیشه اسلامی (۲)	جمعیت و دانش خانواده (۲)	نرژزی و نوسه پایدار (۳)	آز مکانیک خاک (۱)	مبانی آکولوژی (۲)	آیین زندگی (۳)	
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه یا قرآن (۲)	تربیت بنایی (۱)	زبان تخصصی (۲)	اصول مهندسی زلزله و باد (۳)	وصیای امام (۱)	
			قرائت و روانخوانی قرآن کریم (۱)	اقتصاد مهندسی (۲)	آشنایی با دفاع مقدس (۲)		
				تاریخ تحلیلی صدر اسلام (۲)	اندیشه سیاسی امام خمینی (۲)		

دانشجو می بایست مجموعاً ۳۷ واحد درس اختیاری بگذراند که حداقل ۱۵ واحد آن اختیاری تخصصی باشد

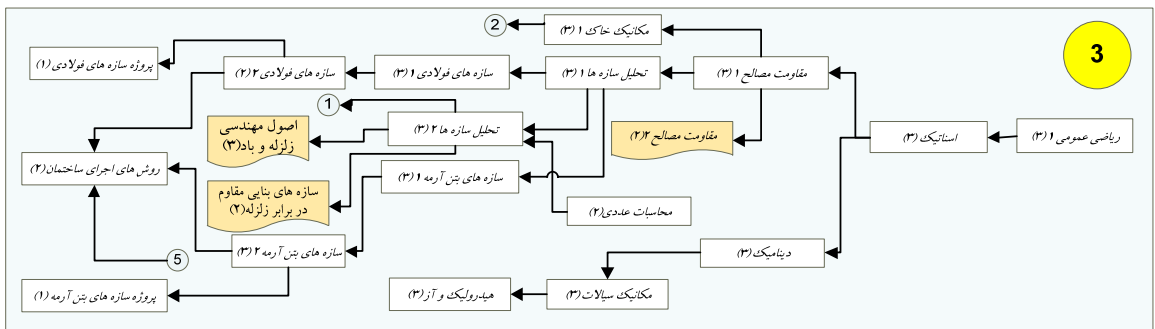
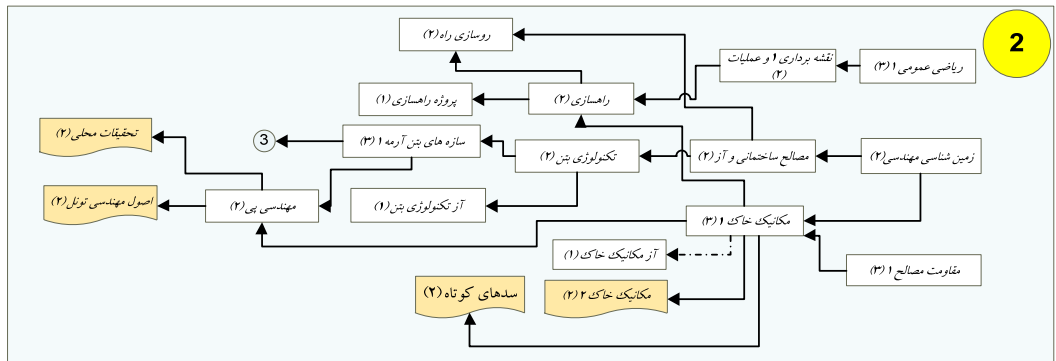
اختیاری کلی

اختیاری تخصصی



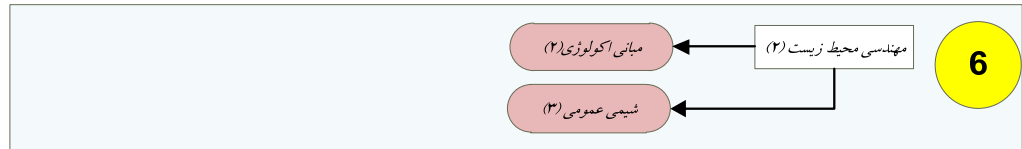
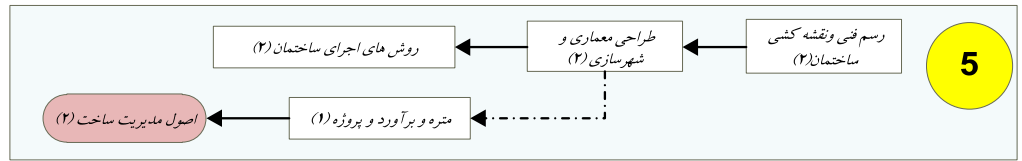
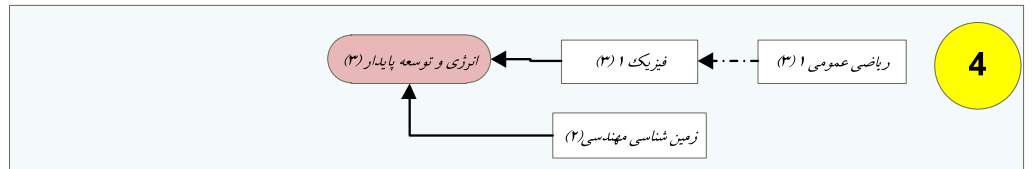
← پیش نیاز

----- هم نیاز



پیش نیاز ←

هم نیاز ←---



### توجه:

- دانشجویان محترم در هنگام اخذ واحد به پیش نیاز دروس توجه فرمایند در غیر اینصورت عواقب عدم رعایت پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد.
- رعایت اخذ حداقل تعداد دروس اختیاری (کلی و تخصصی) بر عهده دانشجویان محترم می باشد.
- دانشجویانی که در نیمسال های پیشین دروس زیر را گذرانده اند هر سه درس از دروس اختیاری تخصصی محسوب می شود از نظر گروه قابل قبول می باشد.

اصول مهندسی ترافیک (۲ واحد)

راه آهن (۲ واحد)

مهندسی ترابری (۲ واحد)