



دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان (گروه مهندسی عمران) " کارشناسی ناپیوسته – تکنولوژی عمران "

*دروس عمومی (۱۳ واحد):

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	تعداد واحد			نوع درس	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۲	-	۲*	عمومی*	اندیشه اسلامی ۲
-	۲	-	۲*	عمومی*	انقلاب اسلامی ایران (یا اندیشه سیاسی امام، یا آشنایی با قانون اساسی)
-	۲	-	۲*	عمومی*	تفسیر موضوعی نهج البلاغه (یا تفسیر موضوعی قرآن کریم)
-	۲	-	۲*	عمومی*	تاریخ تحلیلی صدر اسلام (یا تاریخ فرهنگ و تمدن، یا تاریخ امامت)
-	۱	۱	-	عمومی	تربیت بدنی ۲
-	۲	-	۲	عمومی	تنظیم خانواده
-	۱	-	۱	عمومی	وصایای امام (ره)
-	۱	-	۱	عمومی	آشنایی با قرآن کریم

تذکر: در صورت پاس نمودن دروس آشنایی با قرآن کریم، وصایای امام (ره) و تنظیم خانواده در دوره کاردانی، نیازی به اخذ آن در دوره کارشناسی نمی باشد. همچنین در هر نیمسال تحصیلی، فقط یکی از دروس مجموعه معارف اسلامی ستاره دار (فقط ۲ واحد درسی ستاره دار) اخذ گردد.

*دروس پایه (۴ واحد):

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	تعداد واحد			نوع درس	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۲	-	۲	پایه	ریاضی عمومی ۱
ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲
ریاضی عمومی ۲ یا همزمان	۳	-	۳	پایه	معادلات دیفرانسیل
معادلات دیفرانسیل	۲	-	۲	پایه	محاسبات عددی
-	۲	-	۲	پایه	آمار و احتمال مهندسی

تذکر: اخذ ۱۲ واحد دروس پایه، الزامی می باشد.



دروس اصلی و تخصصی (۴۷ واحد):

نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیش نیاز یا زمان ارائه درس
		نظری	عملی	جمع	
اصول و مبانی معماری و شهرسازی	اصلی و تخصصی الزامی	۲	-	۲	-
دینامیک	اصلی و تخصصی الزامی	۳	-	۳	-
مقاومت مصالح ۱	اصلی و تخصصی الزامی	۳	-	۳	-
تحلیل سازه ۱ا	اصلی و تخصصی الزامی	۳	-	۳	مقاومت مصالح ۱
تحلیل سازه ۲ا	اصلی و تخصصی الزامی	۲	-	۲	تحلیل سازه ۱ا, محاسبات عددی
اصول مهندسی زلزله	اصلی و تخصصی الزامی	۳	-	۳	تحلیل سازه ۲ا
سازه های بتن آرمه ۱	اصلی و تخصصی الزامی	۳	-	۳	تحلیل سازه ۱ا, تکنولوژی بتن و اجرا
سازه های بتن آرمه ۲	اصلی و تخصصی الزامی	۳	-	۳	سازه های بتن آرمه ۱
پروژه بتن آرمه	اصلی و تخصصی الزامی	-	۱	۱	سازه بتن آرمه ۲, تحلیل سازه ۲ا
سازه های فولادی ۱	اصلی و تخصصی الزامی	۳	-	۳	تحلیل سازه ۱
سازه های فولادی ۲	اصلی و تخصصی الزامی	۲	-	۲	سازه فولادی ۱
پروژه سازه های فولادی	اصلی و تخصصی الزامی	-	۱	۱	سازه فولادی ۲, تحلیل سازه ۲ا
مکانیک خاک	اصلی و تخصصی الزامی	۳	-	۳	دینامیک, مقاومت مصالح ۱
مهندسی بی	اصلی و تخصصی الزامی	۲	-	۲	سازه بتن آرمه ۱
مکانیک سیالات	اصلی و تخصصی الزامی	۳	-	۳	دینامیک
هیدرولوژی مهندسی	اصلی و تخصصی الزامی	۲	-	۲	سیالات, آمار و احتمال مهندسی
تکنولوژی بتن و اجرای سازه های فلزی و بتنی	اصلی و تخصصی الزامی	-	۲	۲	-
روسازی راه	اصلی و تخصصی الزامی	۲	-	۲	راهسازی, مصالح ساختمانی و آزر
پروژه راه	اصلی و تخصصی الزامی	-	۳	۳	زمین شناسی مهندسی, روسازی راه
کارآموزی	اصلی و تخصصی الزامی	-	۱	۱	بعد از گذراندن ۶۰ واحد

تذکر : اخذ ۴۷ واحد دروس اصلی و تخصصی, الزامی می باشد. همچنین در صورتی که دانشجو ۸ واحد دروس جبرانی خود را پاس نموده باشد, لکن پیش نیاز برخی از دروس اصلی و تخصصی در دروس جبرانی دیگر باشد, رعایت پیش نیاز در این دروس اصلی و تخصصی, الزامی نیست.

دروس جبرانی (۸ واحد):

نام درس	نوع درس	تعداد واحد			پیش نیاز یا زمان ارائه درس
		نظری	عملی	جمع	
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	جبرانی	۱	۱	۲	-
استاتیک	جبرانی	۳	-	۳	-
زمین شناسی مهندسی	جبرانی	۲	-	۲	-
راهسازی	جبرانی	۲	-	۲	زمین شناسی مهندسی
روش های اجرایی ساختمان	جبرانی	۱	۱	۲	بتن آرمه ۲, فولادی ۲, اصول معماری
مهندسی آب و فاضلاب	جبرانی	۲	-	۲	هیدرولوژی مهندسی
اصول مدیریت ساخت	جبرانی	۳	-	۳	روش های اجرایی ساختمان
هیدرولیک	جبرانی	۲	-	۲	مکانیک سیالات
آز- هیدرولیک	جبرانی	-	۱	۱	هیدرولیک
آز- مقاومت مصالح	جبرانی	-	۱	۱	مقاومت مصالح
آز- مکانیک سیالات	جبرانی	-	۱	۱	مکانیک سیالات

تذکر : اخذ ۸ واحد دروس جبرانی, برای تمامی دانشجویان کارشناسی ناپیوسته و اخذ آن در نیمسال تحصیلی اول و دوم, لازم و کافی می باشد.



***دروس اختیاری (۴ واحد):**

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	تعداد واحد			نوع درس	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۲	-	۲	اختیاری	مهندسی ترابری
-	۳	-	۳	اختیاری	بناهای آبی
-	۲	-	۲	اختیاری	راه آهن
-	۲	-	۲	اختیاری	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب
-	۱	۱	-	اختیاری	پروژه آب و فاضلاب
-	۲	-	۲	اختیاری	پل سازی
-	۲	-	۲	اختیاری	کار آفرینی
-	۲	-	۲	اختیاری	آشنایی با مبانی دفاع مقدس

تذکر : اخذ ۴ واحد درس اختیاری، الزامی می باشد.

- کلیه دانشجویان کارشناسی ناپیوسته عمران می بایستی تعداد ۱۳ واحد درس عمومی، ۱۲ واحد درس پایه، ۴۷ واحد درس اصلی و تخصصی، ۸ واحد از درس جبرانی و ۴ واحد از درس اختیاری را اخذ و پاس نمایند.
- در صورتی که دانشجو ۸ واحد درس جبرانی خود را پاس نموده باشد، لکن پیش نیاز برخی از درس اصلی و تخصصی در درس جبرانی دیگر باشد، رعایت پیش نیاز در این درس اصلی و تخصصی، الزامی نیست.
- رعایت پیش نیاز درس به عهده دانشجو می باشد و در صورت عدم رعایت پیش نیاز، درس حذف خواهند شد.
- در صورت عدم مشروطی در یک نیمسال (معدل ترم بیشتر از ۱۲) در نیمسال بعد حداکثر ۲۰ واحد می بایستی اخذ گردد.
- در صورت مشروطی در یک نیمسال (معدل ترم کمتر از ۱۲) در نیمسال بعد حداکثر ۱۴ واحد می بایستی اخذ گردد.
- در هنگام اخذ واحد درسی به زمان امتحان توجه شود، مسئولیت تداخل امتحان بر عهده دانشجو می باشد.
- اخذ مرخصی در یک نیمسال، سنوات تحصیلی محسوب می گردد.

گروه مهندسی عمران