



*** لیست دروس اختیاری و عمومی کارشناسی پیوسته مهندسی عمران ***

* دروس اختیاری کارشناسی پیوسته عمران (۱۵ واحد از دروس ذیل) *

پیش نیاز	تعداد ساعت	جمع	عملی	نظری	عنوان درس	
	۳	۳	-	۳	اصول مهندسی تصفیه آب وفاضلاب	۷۱
مهندسی محیط زیست	۲	۲	-	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۷۲
تحلیل سازه ها ۲ ، محاسبات عددی						
اصول ومبانی معماری وشهرسازی	۳	۲	۱	۱	طراحی ومعماری	۷۳
تحلیل سازه ها ۲	۲	۲	-	۲	سازه های بنایی	۷۴
سازه های فولادی ۲ ، سازه های بتن آرمه ۲	۲	۲	-	۲	اصول مهندسی پل	۷۵
مکانیک سیالات ، رسم فنی ونقشه کشی ساختمان	۲	۲	-	۲	تاسیسات مکانیکی وبرقی	۷۶
ریاضی ۲ ، آمار واحتمالات مهندسی	۲	۲	-	۲	مهندسی سیستم ها	۷۷
همزمان با تحلیل سازه ها ۲	۱	۱	-	۱	بارگذاری	۷۸
-	۴	۳	۱	۲	کارآفرینی	۷۹
سازه های فولادی ۲ ، سازه های بتن آرمه ۲	۲	۲	-	۲	ترمیم ساختمان ها	۸۰
مکانیک خاک	۲	۲	-	۲	سدهای کوتاه	۸۱
راهسازی	۲	۲	-	۲	فتوگرامتری	۸۲
مهندسی سیستم ها ، تحلیل سازه ها ۲	۳	۳	-	۳	بهینه سازی سازه ها	۸۳
روسازی راه	۲	۲	-	۲	ترمیم و نگهداری راه	۸۴
تحلیل سازه ها ۲	۲	۲	-	۲	اجزاء محدود مقدماتی	۸۵
ورودی ۸۷ به بعد	۲	۲	-	۲	آشنایی با دفاع مقدس	۸۶

* دانشجویان می توانند به جای دروس عمومی ذیل دروس مشخص شده در خانه روبروی آن را (در صورت ارائه) اخذ نمایند:

تفسیر موضوعی نهج البلاغه	تفسیر موضوعی قرآن
انقلاب اسلامی ایران	اندیشه سیاسی امام (ره)
اخلاق اسلامی	آیین زندگی
	عرفان عملی اسلام
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	فلسفه اخلاق
	تاریخ امامت
اندیشه اسلامی ۱ و ۲	تاریخ فرهنگ وتمدن اسلامی
	انسان در اسلام
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام

* رعایت پیشنیاز و همنیاز وسقف دروس هر ترم به عهده خود دانشجو می باشد.
 * دانشجوی ترم آخر (دانشجویی که حداکثر ۲۴ واحد باقیمانده داشته باشد) نیازی به رعایت پیشنیاز ندارد می تواند همه دروس باقیمانده را اخذ نماید.
 * دروس آشنایی با قرآن کریم و وصایای امام (ره) جزء سقف دروس ترم محسوب نمی شوند.

موفق باشید - گروه عمران - شهریور ۹۰