



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

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

عنوان درس	نظری	عملی	جمع	تعداد ساعت	پیش نیاز
۷۲ اصول مهندسی تصفیه آب وفاضلاب	۳	-	۳	۳	مهندسی محیط زیست
۷۳ کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	-	۲	۲	تحلیل سازه ها ۲ ، محاسبات عددی
۷۴ طراحی و معماری	۱	۱	۲	۳	اصول و مبانی معماری و شهرسازی
۷۵ سازه های بنایی	۲	-	۲	۲	تحلیل سازه ها ۲
۷۶ اصول مهندسی پل	۲	-	۲	۲	سازه های فولادی ۲ ، سازه های بتن آرمه ۲
۷۷ تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	-	۲	۲	مکانیک سیالات ، رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۷۸ مهندسی سیستم ها	۲	-	۲	۲	ریاضی ۲ ، آمار و احتمالات مهندسی
۷۹ بارگذاری	۱	-	۱	۱	همزمان با تحلیل سازه ها ۲
۸۰ کارآفرینی	۲	۱	۳	۴	-
۸۱ ترمیم ساختمان ها	۲	-	۲	۲	سازه های فولادی ۲ ، سازه های بتن آرمه ۲
۸۲ سدهای کوتاه	۲	-	۲	۲	مکانیک خاک
۸۳ فتوگرامتری	۲	-	۲	۲	راهسازی
۸۴ بهینه سازی سازه ها	۳	-	۳	۳	مهندسی سیستم ها ، تحلیل سازه ها ۲
۸۵ ترمیم و نگهداری راه	۲	-	۲	۲	روسازی راه
۸۶ اجزاء محدود مقدماتی	۲	-	۲	۲	تحلیل سازه ها ۲
۸۷ مبانی GIS و کاربرد آن در منابع آب	۲	-	۲	۲	هیدرولیک و آذ و هیدرولوژی
۸۸ اصول مدیریت ساخت	۳	-	۳	۳	ماشین آلات ساختمانی و روشهای اجرایی ساختمان
۸۹ آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	۲	۲	ورودی ۸۷ به بعد

*** 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
	فلسفه اخلاق
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	تاریخ امامت
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
اندیشه اسلامی ۱ و ۲	انسان در اسلام
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام

* رعایت پیشنیاز و همنیاز و سقف دروس هر ترم به عهده خود دانشجوی 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