



دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان - گروه مهندسی عمران
لیست دروس رشته کارشناسی پیوسته «عمران - آب و فاضلاب»



صفحه اول

پیش نیاز	واحد	نام دروس	کد	پیش نیاز	واحد	نام دروس	کد
دروس الزامی « ۴ واحد »				دروس پیش دانشگاهی « ۸ واحد »			
	۱	روخوانی قرآن			۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۰۰۰۱
	۱	وصایای امام			۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۰۰۰۲
	۲	تنظیم خانواده و کنترل جمعیت			۲	زبان پیش دانشگاهی	۰۰۰۳
دروس اصلی « ۴۵ واحد »					۲	فارسی پیش دانشگاهی	۰۰۰۴
۰۱	۳	استاتیک	۲۰	دروس عمومی « ۲۰ واحد »			
۲۰	۲	مقاومت مصالح	۲۱		۲	معارف اسلامی (۱)	۰۰۱
همزمان ۲۱	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۲	۰۰۱	۲	معارف اسلامی (۲)	۰۰۲
۲۰	۲	دینامیک	۲۳		۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۰۰۳
۲۳	۳	مکانیک سیالات (۱)	۲۴		۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۰۰۴
۰۱	۲	نقشه برداری	۲۵		۲	تاریخ اسلام	۰۰۵
همزمان ۲۵	۱	عملیات نقشه برداری	۲۶		۲	متون اسلامی	۰۰۶
	۲	زمین شناسی مهندسی	۲۷	۰۰۰۴	۳	فارسی عمومی	۰۰۷
۲۱	۲	مکانیک خاک	۲۸	۰۰۰۳	۳	زبان خارجه	۰۰۸
همزمان ۲۸	۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	۲۹		۱	تربیت بدنی (۱)	۰۰۹
همزمان ۲۷	۲	مصالح ساختمانی	۳۰	۰۰۹	۱	تربیت بدنی (۲)	۰۰۱۰
همزمان ۳۰	۱	آزمایشگاه مصالح ساختمانی	۳۱	ورودی ۸۹ به بعد	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۰۰۱۱
۰۵	۲	هیدرولوژی	۳۲	دروس پایه « ۲۵ واحد »			
	۲	رسم فنی و نقشه کشی صنعتی	۳۳		۳	ریاضی عمومی	۰۱
۰۷	۳	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳۴		۲	ریاضی کاربردی	۰۲
۰۶	۲	الکتریسیته صنعتی	۳۵	۰۲	۳	معادلات دیفرانسیل	۰۳
همزمان ۳۵	۱	کارگاه الکتریسیته صنعتی	۳۶	همزمان ۰۳	۲	محاسبات عددی	۰۴
۲۴	۲	هیدرولیک	۳۷	۰۱	۳	آمار و احتمالات مهندسی	۰۵
همزمان ۳۷	۱	آزمایشگاه هیدرولیک	۳۸	۰۰۰۲ و همزمان ۰۱	۳	فیزیک عمومی	۰۶
همزمان ۳۷	۲	هیدروژئولوژی	۳۹	همزمان ۰۶	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۰۷
۲۴	۲	مکانیک سیالات (۲)	۴۰	همزمان ۰۲	۳	مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	۰۸
۰۵	۲	اقتصاد مهندسی	۴۱		۲	شیمی عمومی	۰۹
۳۹	۲	حفاری، تجهیز و بهره برداری از چاه	۴۲	همزمان ۰۹	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰۱۰
۲۸	۲	اصول طراحی و اجرای قطعات بتنی	۴۳		۱	نقشه کشی و نقشه خوانی	۰۱۱
					۱	ایمنی و بهداشت کار	۰۱۲



دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان - گروه مهندسی عمران
لیست دروس رشته کارشناسی پیوسته «عمران - آب و فاضلاب»



صفحه دوم

پیش نیاز	واحد	نام درس	کد	پیش نیاز	واحد	نام درس	کد
	۲	میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۶۳	دروس تخصصی «۵۰ واحد»			
۶۳ و ۵۱	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۶۴	۰۹	۲	کیفیت آب و فاضلاب	۵۰
۵۹ و ۵۸ و ۳۳ و ۲۵	۲	اجرای شبکه های آب و فاضلاب و کارگاه	۶۵	۵۰	۲	فرآیندهای تصفیه (۱)	۵۱
۵۹	۱	پروژه طراحی شبکه آب	۶۶	۵۱	۲	فرآیندهای تصفیه (۲)	۵۲
۵۶	۱	پروژه طراحی تصفیه خانه آب	۶۷	۵۲	۱	آزمایشگاه فرآیندهای تصفیه	۵۳
۵۸	۱	پروژه طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب	۶۸	۰۱۰ و ۵۰	۱	آزمایشگاه شیمی آب و فاضلاب	۵۴
۵۷	۱	پروژه طراحی تصفیه خانه فاضلاب	۶۹	۵۰	۲	خوردگی و رسوب گذاری	۵۵
۵۷	۲	تصفیه لجن	۷۰	۳۷ و ۵۲	۳	طراحی تصفیه خانه آب	۵۶
۵۸	۲	تصفیه پساب های صنعتی	۷۱	۳۷ و ۵۲	۳	طراحی تصفیه خانه فاضلاب	۵۷
۴۱ و *	۲	برنامه ریزی و مدیریت طرح های آب و فاضلاب	۷۲	۳۲ و ۳۷	۳	طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب	۵۸
*	۱	متره و برآورد و پروژه	۷۳	۴۰ و همزمان ۷۴	۳	طراحی شبکه های آب	۵۹
۳۷ و ۳۲	۲	سیستم های انتقال آب و پروژه	۷۴	۴۰	۲	پمپ و طراحی ایستگاه های پمپاژ	۶۰
*	۱	کارآموزی (۱)	۷۵	۳۵	۲	سیستم های کنترل و اندازه گیری	۶۱
*	۱	کارآموزی (۲)	۷۶	۶۱ و همزمان ۶۵	۳	بهره برداری و نگهداری از تأسیسات آب و فاضلاب	۶۲

دروسی که با علامت * مشخص شده اند باید از نیمسال ششم به بعد اخذ گردد.

دروس الزامی در مجموع واحدهای لازم جهت فارغ التحصیلی شمارش نمی گردد اما نمرات آنها در معدل ترم و معدل کل تأثیر دارد.

واحد	نوع درس	ردیف	واحد	نوع درس	ردیف
۲۵ واحد	دروس پایه	۴	۸ واحد	دروس پیش دانشگاهی	۱
۴۵ واحد	دروس اصلی	۵	۲۰ واحد	دروس عمومی	۲
۵۰ واحد	دروس تخصصی	۶	۴ واحد	دروس الزامی	۳
جمع کل «۱۵۴ واحد»			جمع بدون دروس پیش دانشگاهی و الزامی «۱۴۲ واحد»		
تاریخ تنظیم: مهرماه ۱۳۹۱			کارشناس آموزش عمران: خیراندیش		