

برنامه جدید آموزشی دوره کارشناسی مهندسی آب به تفکیک هشت نیمسال تحصیلی (ورودی ۹۶ به بعد)

نیمسال اول													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی		
۱	ریاضی عمومی ۱	۰۰۳	۱۳	۳۸	۳	۰		*		*		ندارد	ندارد
۲	شیمی عمومی	۰۷۲	۱۷	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه شیمی عمومی
۳	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰۸۰	۱۷	۳۸	۰	۱		*		*		ندارد	شیمی عمومی
۴	فیزیک ۱	۰۱۰	۱۵	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱
۵	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰۱۱	۱۵	۳۸	۰	۱		*		*		ندارد	فیزیک ۱
۶	زبان انگلیسی	۰۰۷	۱۹	۳۸	۳	۰		*		*		ندارد	ندارد
۷	فارسی عمومی	۰۰۸	۱۶	۳۸	۳	۰		*		*		ندارد	ندارد
۸	اندیشه اسلامی ۱	۰۰۱	۱۸	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	ندارد
۹	مهارت‌های زندگی دانشجویی	۰۹۳	۲۵	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

نیمسال دوم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی		
۱	ریاضی عمومی ۲	۰۰۴	۱۳	۳۸	۳	۰		*		*		ندارد	ریاضیات ۱
۲	آمار مهندسی	۱۳۲	۲۰	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	ریاضیات ۱
۳	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۱۰۹	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*	*		ندارد	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی کشاورزی
۴	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۱۱۰	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*	*		ندارد	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی
۵	مبانی کشاورزی	۱۴۵	۲۴	۱۸	۳	۰		*		*		ندارد	ندارد
۶	خاکشناسی عمومی	۰۹۵	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*	*		ندارد	شیمی عمومی
۷	آزمایشگاه خاکشناسی عمومی	۰۹۶	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*	*		ندارد	خاکشناسی عمومی
۸	ایستایی	۱۴۳	۲۴	۱۸	۲	۰		*	*	*		ندارد	ریاضیات ۱، فیزیک ۱، عملی ایستایی
۹	عملی ایستایی	۱۴۴	۲۴	۱۸	۰	۱		*	*	*		ندارد	ایستایی
۱۰	اندیشه اسلامی ۲	۰۰۲	۱۸	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	اندیشه اسلامی ۱

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

نیمسال سوم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی		
۱	معادلات دیفرانسیل	۰۰۹	۱۳	۳۸	۳	۰		*		*		مکانیک سیالات	ریاضیات ۱
۲	زمین شناسی	۱۲۷	۱۶	۱۸	۱	۰		*		*		ندارد	آزمایشگاه زمین شناسی
۳	آزمایشگاه زمین شناسی	۱۲۸	۱۶	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	زمین شناسی
۴	اصول و روش‌های آبیاری	۰۹۹	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*	*		ندارد	هوا و اقلیم شناسی، خاکشناسی عمومی
۵	عملی اصول و روش‌های آبیاری	۱۰۰	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*	*		ندارد	اصول و روش‌های آبیاری
۶	مقاومت مصالح	۰۰۷	۲۴	۱۸	۳	۰		*	*	*		ندارد	ایستایی
۷	مکانیک سیالات	۰۰۱	۲۴	۱۸	۳	۰		*	*	*		ندارد	ایستایی
۸	رسم فنی و نقشه کشی	۱۰۰	۲۴	۱۸	۱	۰		*	*	*		ندارد	عملی رسم فنی و نقشه کشی
۹	عملی رسم فنی و نقشه کشی	۱۰۱	۲۴	۱۸	۰	۱		*	*	*		ندارد	رسم فنی و نقشه کشی
۱۰	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۰۰۳	۱۸	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	ندارد
۱۱	تربیت بدنی ۱	۰۰۱	۱۰	۲۲	۰	۱		*		*		ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

نیمسال چهارم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی		
۱	برنامه‌نویسی رایانه‌ای	۱۳۳	۱۶	۱۸	۲	۰		*		*		ندارد	عملی برنامه‌نویسی رایانه‌ای
۲	عملی برنامه‌نویسی رایانه‌ای	۱۳۴	۱۶	۱۸	۰	۱		*		*		ندارد	برنامه‌نویسی رایانه‌ای
۳	هیدرولیک لوله و مجاری بسته	۱۵۴	۲۴	۱۸	۲	۰		*	*	*		ندارد	مکانیک سیالات
۴	نقشه‌برداری ۱	۱۴۶	۲۴	۱۸	۲	۰		*	*	*		ندارد	عملیات نقشه‌برداری ۱
۵	عملیات نقشه‌برداری ۱	۱۴۷	۲۴	۱۸	۰	۱		*	*	*		ندارد	نقشه‌برداری ۱
۶	هیدرولوژی آب‌های سطحی	۱۰۴	۲۴	۱۸	۲	۰		*	*	*		ندارد	آمار مهندسی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی
۷	مبانی زهکشی	۱۵۳	۲۴	۱۸	۲	۰		*	*	*		ندارد	اصول و روش‌های آبیاری
۸	مصالح و روش‌های ساختمانی	۱۵۷	۲۴	۱۸	۱	۰		*	*	*		ندارد	فیزیک ۱، مقاومت مصالح
۹	عملی مصالح و روش‌های ساختمانی	۱۵۸	۲۴	۱۸	۰	۱		*	*	*		ندارد	مصالح و روش‌های ساختمانی
۱۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۰۰۴	۱۸	۳۸	۲	۰		*		*		ندارد	ندارد
۱۱	کارورزی ۱	۰۰۷	۱۶	۱۸	۰	۳		*		*		ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

نیمسال پنجم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			
۱	محاسبات عددی	۰۱۳	۱۳	۳۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۲	مکانیک خاک	۱۰۲	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	آزمایشگاه مکانیک خاک	
۳	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱۰۳	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	مکانیک خاک	
۴	هیدرولیک مجاری روباز	۱۵۵	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)	
۵	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)	۱۵۶	۲۴	۱۸	۱	۰			*	*	هیدرولیک لوله و مجاری بسته	
۶	مبانی محیط زیست	۱۵۰	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۷	هیدرولوژی مهندسی	۱۱۶	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۸	اخلاق اسلامی	۰۰۶	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۹	تربیت بدنی ۲	۰۰۲	۱۰	۲۲	۰	۱			*	*	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۵

نیمسال ششم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			
۱	طراحی سازه‌های آبی ۱	۱۵۹	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	عملی طراحی سازه‌های آبی ۱	
۲	عملی طراحی سازه‌های آبی ۱	۱۶۰	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۳	نقشه‌برداری ۲	۱۴۸	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	نقشه‌برداری ۱	
۴	عملیات نقشه‌برداری ۲	۱۴۹	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۵	آب‌های زیرزمینی	۱۱۲	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	عملی آب‌های زیرزمینی	
۶	عملی آب‌های زیرزمینی	۱۱۳	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۷	طراحی سامانه‌های آبیاری سطحی	۱۶۴	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	اصول و روش‌های آبیاری، هیدرولیک مجاری روباز	
۸	عملی طراحی سامانه‌های آبیاری سطحی	۱۶۵	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۹	پمپ‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ	۱۶۳	۲۴	۱۸	۱	۰			*	*	هیدرولیک لوله و مجاری بسته	
۱۰	آزمایشگاه پمپ‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ	۱۱۵	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۰۰۵	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۱۲	کارورزی ۲	۲۲۱	۲۴	۱۸	۰	۳			*	*	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

نیمسال هفتم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			
۱	طراحی سازه‌های آبی ۲	۰۴۳	۲۴	۱۸	۳	۰			*	*	طراحی سازه‌های آبی ۱	
۲	طراحی سامانه‌های آبیاری تحت فشار	۱۶۶	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	اصول روش‌های آبیاری، هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته	
۳	عملی طراحی سامانه‌های آبیاری تحت فشار	۱۶۷	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۴	مهندسی منابع آب	۱۶۱	۲۴	۱۸	۱	۰			*	*	هیدرولوژی آب‌های سطحی، آب‌های زیرزمینی	
۵	عملی مهندسی منابع آب	۱۶۲	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۶	طراحی سامانه‌های زهکشی	۱۶۸	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	مبانی زهکشی، هیدرولوژی آب‌های سطحی، نقشه‌برداری ۲	
۷	عملی طراحی سامانه‌های زهکشی	۱۶۹	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۸	رابطه‌ی آب، خاک و گیاه	۰۵۰	۱۶	۱۸	۲	۰			*	*	اصول و روش‌های آبیاری، خاکشناسی عمومی	
۹	آزمایشگاه رابطه‌ی آب، خاک و گیاه	۰۵۱	۱۶	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۱۰	طراحی شبکه‌های آبرسانی	۱۸۷	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	پمپ و ایستگاه‌های پمپاژ	
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۰۰۷	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال هشتم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی			
۱	آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی سازه‌های آبی	۱۹۷	۲۴	۱۸	۱	۰			*	*	هیدرولیک مجاری روباز، مکانیک خاک، هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته	
۲	عملی آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی سازه‌های آبی	۱۹۸	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۳	اقتصاد مهندسی	۰۹۱	۱۶	۳۸	۲	۰			*	*	از نیمسال ششم به بعد اخذ شود	
۴	مدیریت سامانه‌ها	۱۸۱	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	عملی مدیریت سامانه‌ها	
۵	عملی مدیریت سامانه‌ها	۱۸۲	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۶	حفاظت آب و خاک	۱۲۰	۲۴	۱۸	۱	۰			*	*	نقشه‌برداری ۱، هیدرولوژی آب‌های سطحی	
۷	آزمایشگاه حفاظت آب و خاک	۱۲۱	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۸	متره و برآورد پروژه‌های آبی	۱۹۵	۲۴	۱۸	۱	۰			*	*	نقشه‌برداری ۲	
۹	عملی متره و برآورد پروژه‌های آبی	۱۹۶	۲۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	
۱۰	مهندسی رودخانه	۱۹۱	۲۴	۱۸	۲	۰			*	*	هیدرولوژی آب‌های سطحی، هیدرولیک مجاری روباز	
۱۱	پروژه	۰۶۷	۱۶	۱۸	۰	۲			*	*	از نیمسال ششم به بعد اخذ شود	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۵