

برنامه هشت ترمه دوره کارشناسی رشته مهندسی آب (ورودی‌های مهر)

دروس علوم پایه: (۲۴ واحد)

نیم سال اول							نیم سال دوم						
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۰۱۰	ریاضیات ۱	۳	۴۸	-	-	علوم پایه	۱۱۱۱۰۱۰۳	ریاضیات ۲	۳	۴۸	-	ریاضیات ۱	علوم پایه
۱۱۱۱۰۱۰۶	فیزیک ۱	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۱۱۱۱۶۳۰۱	هوا و اقلیم شناسی	۳	۳۲	۳۲	فیزیک ۱	تخصصی رشته
۱۱۱۱۵۲۰۱	زراعت عمومی	۲	۱۶	۳۲	-	تخصصی خوشه	۱۱۱۱۶۳۰۲	ایستایی	۳	۳۲	۳۲	فیزیک ۱ و ریاضیات ۱	تخصصی رشته
۱۰۰۰۰۹	اخلاق اسلامی	۲	۳۲	-	-	عمومی	۱۰۰۰۰۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	-	-	عمومی
۱۱۱۱۰۳۰۲	شیمی عمومی	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۱۱۱۱۶۱۰۳	مبانی محیط زیست	۲	۳۲	-	-	تخصصی رشته
۱۱۱۱۶۲۰۳	رسم فنی و نقشه کشی	۲	۱۶	۳۲	-	تخصصی رشته	۱۱۱۱۶۳۰۶	خاکشناسی عمومی	۳	۳۲	۳۲	شیمی عمومی	تخصصی رشته
۱۰۰۰۰۲	زبان عمومی	۳	۴۸	-	-	عمومی	۱۰۰۰۰۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	-	عمومی
	جمع واحد	۱۸ واحد						جمع واحد	۱۷ واحد				

نیم سال چهارم							نیم سال سوم						
نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	واحد	نام درس	کد درس	نوع درس	پیش نیاز	عملی	تئوری	واحد	نام درس	کد درس
تخصصی رشته	-	-	۴۸	۳	مبانی کشاورزی	۱۱۱۱۶۱۰۲	علوم پایه	-	۳۲	۱۶	۲	زمین شناسی	۱۱۱۱۰۳۰۳
عمومی	-	-	۴۸	۳	فارسی عمومی	۱۰۰۰۰۱	تخصصی رشته	ایستایی	-	۴۸	۳	مقاومت مصالح	۱۱۱۱۶۱۰۸
عمومی	-	-	۳۲	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱۰۰۰۰۷	تخصصی رشته	خاکشناسی+ هوا و اقلیم شناسی	۳۲	۳۲	۳	مبانی و روش های آبیاری	۱۱۱۱۶۳۰۷
تخصصی رشته	معادلات دیفرانسیل +ایستایی	-	۴۸	۳	مکانیک سیالات	۱۱۱۱۶۱۰۱	علوم پایه	ریاضیات ۲	-	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۰۱۰۴
تخصصی رشته	نقشه برداری ۱	۳۲	۳۲	۳	نقشه برداری ۲	۱۱۱۱۶۳۰۵	علوم پایه	-	۳۲	۳۲	۳	برنامه نویسی رایانه ای	۱۱۱۱۰۳۰۹
علوم پایه	ریاضیات ۱	-	۳۲	۲	آمار مهندسی	۱۱۱۱۰۱۰۲	تخصصی رشته	ریاضیات ۱	۳۲	۳۲	۳	نقشه برداری ۱	۱۱۱۱۶۳۰۴
تخصصی رشته	مقاومت مصالح +فیزیک ۱	۳۲	۱۶	۲	مصلح و روش های ساختمانی	۱۱۱۱۶۳۱۰	تخصصی خوشه	-	۳۲	۱۶	۲	گیاه شناسی	۱۱۱۱۰۳۰۵
۱۸ واحد					جمع واحد		۱۹ واحد					جمع واحد	

نیم سال پنجم							نیم سال ششم						
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۱۰۶	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۲	۳۲	-	مکانیک سیالات	تخصصی رشته	۱۱۱۱۵۳۰۳	طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار	۳	۳۲	۳۲	مبانی و روش های آبیاری + هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	تخصصی خوشه
۱۱۱۱۶۳۰۹	مکانیک خاک	۳	۳۲	۳۲	مقاومت مصالح	تخصصی رشته	۱۱۱۱۶۳۱۲	آب های زیرزمینی	۳	۳۲	۳۲	زمین شناسی + مکانیک سیالات	تخصصی رشته
۱۱۱۱۶۱۰۵	هیدرولوژی آب های سطحی	۲	۳۲	-	هوا و اقلیم + آمار مهندسی	تخصصی رشته	۱۱۱۱۶۱۰۷	هیدرولیک مجاری روباز	۲	۳۲	-	مکانیک سیالات	تخصصی رشته
۱۰۰۰۰۶	تربیت بدنی ۲	۱	-	۳۲	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱۱۱۱۵۳۱۱	سنجش از دور و GIS	۳	۳۲	۳۲	نقشه برداری ۲	انتخابی
۱۱۱۱۰۱۱۵	محاسبات عددی	۲	۳۲	-	برنامه نویسی رایانه ای + معادلات دیفرانسیل	علوم پایه	۱۱۱۱۶۳۲۰	پمپ ها و ایستگاه های پمپاژ	۲	۱۶	۳۲	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	تخصصی رشته
۱۱۱۱۶۱۰۴	مبانی زهکشی	۲	۳۲	-	نقشه برداری ۱ + مبانی و روش های آبیاری	تخصصی رشته	۱۱۱۱۵۳۱۰	طراحی سامانه های زهکشی	۳	۳۲	۳۲	مبانی زهکشی + هیدرولوژی آب های سطحی + نقشه برداری ۲	تخصصی خوشه
۱۱۱۱۰۳۱۲	رابطه آب و خاک	۳	۳۲	۳۲	مبانی و روش های آبیاری + خاکشناسی عمومی	تخصصی خوشه	۱۰۰۰۰۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۲	-	-	عمومی
۱۱۱۱۵۳۰۸	کیفیت آب	۳	۳۲	۳۲	شیمی عمومی	انتخابی							
۱۰۰۰۳۲	مهارت های زندگی	۲	۳۲	-	-	عمومی							
								جمع واحد					۱۸ واحد
													۲۰ واحد

نیم سال هفتم							نیم سال هشتم						
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۳۰۸	حفاظت آب و خاک	۲	۱۶	۳۲	نقشه برداری ۲ + هیدرولوژی آب های سطحی	تخصصی رشته	۱۱۱۱۷۳۰۸	طرح آزمایشات کشاورزی	۳	۳۲	۳۲	آمار مهندسی	انتخابی
۱۱۱۱۶۳۱۱	طراحی سازه های آبی ۱	۳	۳۲	۳۲	هیدرولیک مجاری روباز + مکانیک خاک	تخصصی رشته	۱۰۰۰۰۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۲	-	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
۱۱۱۱۵۳۱۲	طراحی سامانه های آبیاری سطحی	۳	۳۲	۳۲	مبانی و روش های آبیاری + هیدرولیک مجاری روباز	تخصصی خوشه	۱۱۱۱۸۳۰۲	زبان تخصصی	۲	۳۲	-	-	اختیاری
۱۱۱۱۶۳۱۳	مهندسی منابع آب	۲	۱۶	۳۲	هیدرولوژی آب های سطحی + آب های زیرزمینی	تخصصی رشته	۱۰۰۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	-	-	عمومی
۱۰۰۰۱۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	-	-	عمومی	۱۱۱۱۵۳۱۳	اقتصاد مهندسی	۲	۳۲	-	از نیمسال ششم به بعد اخذ شود	تخصصی خوشه
۱۱۱۱۶۲۰۲	پروژه تخصصی کارشناسی	۲	-	۶۴	بعد از سال سوم و در موضوع تخصصی خوشه	تخصصی رشته	۱۱۱۱۶۲۰۲	پروژه تخصصی کارشناسی	۲	-	۶۴	بعد از سال سوم و در موضوع تخصصی خوشه	تخصصی رشته
۱۱۱۱۹۱۰۱	کارورزی	۶	۹۶	-	-	کارورزی	۱۱۱۱۹۱۰۱	کارورزی	۶	۹۶	-	-	کارورزی
							۱۱۱۱۶۲۰۱	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)	۱	-	۳۲	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته ، هیدرولیک مجاری روباز	تخصصی رشته
	جمع واحد							جمع واحد					۳۰ واحد

توجه: دانشجویان عزیز می توانند از ترم هفتم به بعد در هر کدام از نیمسال های هفتم و هشتم کارورزی و پروژه تخصصی کارشناسی را اخذ نمایند.

اما سقف انتخاب دانشجو برای این دو درس در هر ترم به صورت زیر می باشد. سقف پروژه برای دانشجویان در هر ترم ۷ نفر
سقف کارورزی برای دانشجویان در هر ترم ۷ نفر