

برنامه درسی دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی آب دانشگاه مراغه
(شروع دوره از نیمسال اول، قابل اجرا برای ورودی‌های ۱۴۰۱ و بعد از آن)

ترم دوم			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۹	ریاضیات ۲	۳	۱
۱۰	آمار مهندسی	۲	۱
۱۱	ایستایی	۲+۱	۲ و ۱
۱۲	خاکشناسی عمومی	۱+۲	۷
۱۳	هوا و اقلیم شناسی	۱+۲	۲
۱۴	یک درس از گروه معارف	۲	-
	جمع واحدها	۱۶	

ترم اول			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ریاضیات ۱	۳	-
۲	فیزیک ۱	۲+۱	-
۳	رسم فنی و نقشه کشی	۱+۱	-
۴	زبان انگلیسی	۳	-
۵	تربیت بدنی ۱	۱	-
۶	زمین شناسی	۱+۱	-
۷	شیمی عمومی	۲+۱	-
۸	یک درس از گروه معارف	۲	-
	جمع واحدها	۱۹	

ترم چهارم			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۲۲	نقشه برداری ۱	۱+۲	۱
۲۳	هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته	۲	۱۶
۲۴	مکانیک خاک	۲+۱	۱۷
۲۵	هیدرولوژی آب‌های سطحی	۲	۱۰ و ۱۳
۲۶	برنامه‌نویسی رایانه‌ای	۱+۲	-
۲۷	مبانی و روش‌های آبیاری	۱+۲	۱۲ و ۱۳
۲۸	یک درس از گروه معارف	۲	-
	جمع واحدها	۱۸	

ترم سوم			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱۵	معادلات دیفرانسیل	۳	۹
۱۶	مکانیک سیالات	۳	۱۵ و ۱۱
۱۷	مقاومت مصالح	۳	۱۱
۱۸	مبانی کشاورزی	۳	-
۱۹	کیفیت آب	۱+۲	۷
۲۰	تربیت بدنی ۲	۱	۵
۲۱	یک درس از گروه معارف	۲	-
	جمع واحدها	۱۷	

ترم ششم			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۳۶	محاسبات عددی	۲	۱۵ و ۲۶
۳۷	هیدرولوژی مهندسی	۲	۲۵
۳۸	پمپ‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ	۱+۲	۲۳
۳۹	طراحی سامانه‌های زهکشی	۱+۲	۲۵، ۲۴ و ۳۴
۴۰	طراحی سازه‌های آبی ۱	۱+۲	۲۴ و ۲۹
۴۱	طراحی سامانه‌های آبیاری تحت فشار	۱+۲	۲۳ و ۲۷
۴۲	مهندسی رودخانه	۲	۲۵ و ۲۹
	جمع واحدها	۱۷	

ترم پنجم			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۲۹	هیدرولیک مجاری روباز	۲	۱۶
۳۰	آبهای زیرزمینی	۱+۲	۱۶ و ۶
۳۱	مبانی زهکشی	۲	۱۱ و ۲۷
۳۲	مهندسی منابع آب	۱+۲	۲۵ و ۳۰
۳۳	طراحی سامانه‌های آبیاری سطحی	۱+۲	۲۷ و ۲۹
۳۴	نقشه برداری ۲	۱+۲	۲۲
۳۵	زبان فارسی	۳	-
	یک درس از گروه معارف	۲	-
	جمع واحدها	۲۰	

ترم هشتم			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۵۰	طراحی شبکه‌های آبرسانی	۲	۳۸
۵۱	مبانی طراحی سامانه‌های جمع آوری فاضلاب	۳	۱۱ و ۱۵
۵۲	آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی	۱+۲	-
۵۳	حفاظت آب و خاک	۱+۲	۲۵ و ۳۴
۵۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
۵۵	کارورزی	۶	-
	جمع واحدها	۱۶	

ترم هفتم			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۴۳	مبانی محیط زیست	۲	-
۴۴	اقتصاد مهندسی	۲	-
۴۵	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)	۱	۲۳ و ۲۹
۴۶	مصالح و روش‌های ساختمانی	۱+۲	۲ و ۱۷
۴۷	طراحی سازه‌های آبی ۲	۱+۲	۱۹
۴۸	رابطه آب، خاک و گیاه	۱+۲	۱۲ و ۲۷
۴۹	پروژه تخصصی	۲	-
	جمع واحدها	۱۷	

جمع کل واحد: ۱۴۰ واحد