

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مجمع آموزش عالی کشاورزی و دامپروری تربت جام
برنامه هشت ترمه دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی مهندسی آب

دروس عمومی: (۲۲ واحد)

دروس علوم پایه: (۲۳ واحد)

دروس تخصصی الزامی: (۷۰ واحد)

دروس تخصصی اختیاری: (۱۰ واحد)

دروس مهارتی-اشتغال پذیری: (۱۳ واحد)

پروژه: (۲ 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
۱۱۱۱۰۱۰۱	ریاضیات ۱	۳	۴۸	-	-	علوم پایه	۱۱۱۱۰۱۰۳	ریاضیات ۲	۲	۳۲	-	ریاضیات ۱	علوم پایه
۱۱۱۱۰۱۰۶	فیزیک ۱	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۱۱۱۱۶۳۰۱	هوا و اقلیم شناسی	۲	۱۶	۳۲	فیزیک ۱	تخصصی الزامی
۱۱۱۱۰۰۱	کشاورزی و محیط زیست	۲	۳۲	-	-	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۶۳۰۲	ایستایی	۳	۳۲	۳۲	ریاضیات ۱	تخصصی الزامی
۱۰۰۰۰۹	اخلاق اسلامی	۲	۳۲	-	-	عمومی	۱۰۰۰۰۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	-	-	عمومی
۱۱۱۱۰۳۰۲	شیمی عمومی	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۱۰۰۰۰۱	فارسی عمومی	۳	۴۸	-	-	عمومی
۱۱۱۱۶۳۰۳	رسم فنی و نقشه کشی	۲	۱۶	۳۲	-	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۶۳۰۶	خاکشناسی عمومی	۳	۳۲	۳۲	شیمی عمومی	تخصصی الزامی
۱۰۰۰۰۲	زبان انگلیسی	۳	۴۸	-	-	عمومی	۱۱۱۱۰۳۰۳	زمین شناسی	۲	۱۶	۳۲	-	علوم پایه
جمع واحد		۱۸ واحد					جمع واحد		۱۷ واحد				

نیم سال سوم							نیم سال چهارم						
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۰۳۰۵	مکانیک سیالات	۳	۴۸	-	-	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۶۱۰۲	مبانی کشاورزی	۲	۳۲	-	-	تخصصی الزامی
۱۱۱۱۶۱۰۸	مقاومت مصالح	۳	۴۸	-	-	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۶۱۰۶	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۲	۳۲	-	مکانیک سیالات	تخصصی الزامی
۱۱۱۱۶۳۰۷	مبانی و روش های آبیاری	۳	۳۲	۳۲	-	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۶۳۰۵	نقشه برداری ۲	۳	۳۲	۳۲	نقشه برداری ۱	تخصصی الزامی
۱۱۱۱۰۱۰۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۴۸	-	-	علوم پایه	۱۱۱۱۰۱۰۲	آمار مهندسی	۲	۳۲	-	ریاضیات ۱	علوم پایه
۱۱۱۱۰۳۰۹	برنامه نویسی رایانه ای	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۱۱۱۱۶۳۱۰	مصالح و روش های ساختمانی	۲	۱۶	۳۲	مقاومت مصالح	تخصصی اختیاری
۱۱۱۱۶۳۰۴	نقشه برداری ۱	۳	۳۲	۳۲	-	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۰۳۱۲	رابطه آب و خاک و گیاه	۳	۳۲	۳۲	روش های آبیاری و خاکشناسی عمومی	تخصصی اختیاری
۱۰۰۰۵۳	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۳۲	-	-	عمومی	۱۰۰۰۰۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	-	-	عمومی
							۱۰۰۰۰۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	-	عمومی
جمع واحد		۲۰ واحد					جمع واحد		۱۷ واحد				

نیم سال پنجم							نیم سال ششم						
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش‌نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۱۰۱	مکانیک خاک	۳	۳۲	۳۲	۳	مبانی و روش‌های آبیاری+ هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته	۱۱۱۱۵۳۰۳	طراحی سامانه‌های آبیاری تحت فشار	۳	۳۲	۳۲	مبانی و روش‌های آبیاری+ هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته	تخصصی الزامی
۱۱۱۱۰۱۱۵	محاسبات عددی	۲	۳۲	-	۲	مکانیک سیالات	۱۱۱۱۶۳۰۹	هیدرولیک مجاری روباز	۲	۳۲	-	مکانیک سیالات	تخصصی الزامی
۱۱۱۱۶۱۰۵	هیدرولوژی آب‌های سطحی	۲	۳۲	-	۲	هوا و اقلیم+آمار مهندسی	۱۱۱۱۶۲۰۱	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)	۱	-	۳۲	هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته	تخصصی الزامی
۱۱۱۱۶۳۱۲	آب‌های زیرزمینی	۳	۳۲	۳۲	۳	زمین‌شناسی+ مکانیک سیالات		پمپ‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ	۲	۱۶	۳۲	هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته	تخصصی الزامی
۱۱۱۱۶۱۰۴	مبانی زهکشی	۲	۳۲	-	۲	نقشه‌برداری ۱+مبانی و روش‌های آبیاری	۱۱۱۱۶۳۲۰	طراحی سامانه‌های زهکشی	۲	۳۲	-	مبانی زهکشی+هیدرولوژی آب‌های سطحی+ نقشه‌برداری ۲	تخصصی الزامی
۱۱۱۱۵۳۰۸	کیفیت آب	۳	۳۲	۳۲	۳	مبانی روش‌های آبیاری	۱۱۱۱۵۳۱۳	اقتصاد مهندسی	۲	۳۲	-	-	تخصصی اختیاری
۱۱۱۱۵۳۱۱	مبانی سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی	۲	۱۶	۳۲	۲	نقشه‌برداری ۲		هیدرولوژی مهندسی	۲	۳۲	-	هیدرولوژی آب‌های سطحی	تخصصی اختیاری
۱۰۰۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	-	۲	-	۱۰۰۰۰۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۲	-	-	عمومی
							۱۰۰۰۰۶	تربیت بدنی ۲	۱	-	۳۲	-	عمومی
	جمع واحد	۱۹ واحد						جمع واحد	۱۷ واحد				

نیم سال هفتم							نیم سال هشتم						
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش‌نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۳۰۸	حفاظت آب و خاک	۲	۱۶	۳۲	۲	نقشه‌برداری ۲+ هیدرولوژی آب‌های سطحی		مفاهیم نوین در مهندسی آب	۲	۳۲	-	مبانی سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی	تخصصی اختیاری
۱۱۱۱۶۳۱۱	طراحی سازه‌های آبی ۱	۳	۳۲	۳۲	۲	هیدرولیک مجاری روباز+مکانیک خاک		کارآموزی	۲	-	۲ واحد عملی	-	مهارتی
۱۱۱۱۵۳۱۲	طراحی سامانه‌های آبیاری سطحی	۳	۳۲	۳۲	۲	مبانی و روش‌های آبیاری+هیدرولیک مجاری روباز		مهارت‌های نرم شغلی	۲	۲	-	-	مهارتی
۱۱۱۱۶۳۱۳	مهندسی منابع آب	۲	۱۶	۳۲	۲	هیدرولوژی آب‌های سطحی+آب‌های زیرزمینی		کارورزی	۸	-	۸ واحد عملی	-	مهارتی
۱۰۰۰۱۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	-	۲	-	۱۰۰۰۰۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۲	-	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
	پروژه طراحی شبکه‌های زهکشی	۲	-	۶۴ ساعت	۲	طراحی سامانه‌های زهکشی		مهندسی پروژه	۲	۲	-	-	تخصصی اختیاری
	پروژه هواشناسی و هیدرولوژی	۲	-	۶۴	۱	هیدرولوژی آب‌های سطحی	۱۰۰۰۵۴	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	۱۶	-	-	عمومی
	کاربینی	۱	۸	۸		مهارتی							
	جمع واحد	۱۷ واحد						جمع واحد	۱۹ واحد				