

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
 مجتمع آموزش عالی کشاورزی و دامپروری تربت جام
 برنامه هشت ترمه دوره کارشناسی رشته مهندسی آب (ورودیهای ۹۳ به بعد)

دروس اختیاری (۵ واحد)
 دروس تخصصی رشته (۵۴ واحد)

دروس تخصصی خوشه (۲۴ واحد)

دروس عمومی (۲۰ واحد)
 دروس علوم پایه (۱۸ 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 ۱	ریاضیات ۱	۳	۴۸	-	-	علوم پایه	۱۱۱۱۰۱۰ ۳	ریاضیات ۲	۳	۴۸	-	ریاضیات ۱	علوم پایه
۱۱۱۱۰۳۱ ۷	فیزیک ۱	۲	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۱۱۱۱۶۳۰ ۱	هوا و اقلیم شناسی	۳	۳۲	۳۲	فیزیک ۱	تخصصی رشته
۱۱۱۱۵۳۰ ۱	زراعت عمومی	۲	۱۶	۳۲	-	تخصصی خوشه	۱۱۱۱۶۳۰ ۲	ایستایی	۳	۳۲	۳۲	فیزیک ۱ و ریاضیات ۱	تخصصی رشته
۱۰۰۰۰۹	اخلاق اسلامی	۲	۳۲	-	-	عمومی	۱۰۰۰۰۲	زبان انگلیسی	۳	۴۸	-	-	عمومی
۱۱۱۱۰۳۰ ۲	شیمی عمومی	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۱۱۱۱۶۱۰ ۳	مبانی محیط زیست	۲	۳۲	-	-	تخصصی رشته
۱۱۱۱۶۳۰ ۳	رسم فنی و نقشه کشی	۲	۱۶	۳۲	-	تخصصی رشته	۱۱۱۱۶۳۰ ۶	خاکشناسی عمومی	۳	۳۲	۳۲	شیمی عمومی	تخصصی رشته
۱۰۰۰۰۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	-	-	عمومی	۱۰۰۰۰۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	-	
	جمع واحد	۱۷ واحد						جمع واحد	۱۸ 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
۱۱۱۱۰۳۰ ۳	زمین شناسی	۲	۱۶	۳۲	-	علوم پایه	۱۱۱۱۶۱۰ ۲	مبانی کشاورزی	۳	۴۸	-	-	تخصصی رشته
۱۱۱۱۶۱۰ ۸	مقاومت مصالح	۳	۴۸	-	ایستایی	تخصصی رشته	۱۱۱۱۶۱۰ ۴	مبانی زهکشی	۲	۳۲	-	نقشه برداری و آبیاری	تخصصی رشته
۱۱۱۱۶۳۰ ۷	مبانی و روشهای آبیاری	۳	۳۲	۳۲	خاکشناسی و اقلیم شناسی	تخصصی رشته	۱۰۰۰۰۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	-	-	عمومی
۱۱۱۱۰۱۰ ۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۴۸	-	ریاضیات ۲	علوم پایه	۱۱۱۱۶۱۰ ۱	مکانیک سیالات	۳	۴۸	-	معادلات دیفرانسیل	تخصصی رشته
۱۱۱۱۰۳۰ ۹	برنامه نویسی رایانه ای	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۱۱۱۱۶۳۰ ۵	نقشه برداری ۲	۳	۳۲	۳۲	نقشه برداری ۱	تخصصی رشته
۱۱۱۱۶۳۰ ۴	نقشه برداری ۱	۳	۳۲	۳۲	ریاضیات ۱	تخصصی رشته	۱۱۱۱۰۱۰ ۲	آمار مهندسی	۲	۳۲	-	ریاضیات ۱	علوم پایه
۱۱۱۱۵۳۰ ۷	گرایشهای	۲	۱۶	۳۲		تخصصی خوشه	۱۱۱۱۶۳۱ ۰	مصالح و روشهای ساختمانی	۲	۱۶	۳۲	مقاومت مصالح و فیزیک ۱	تخصصی رشته
	جمع واحد	۱۹ واحد						جمع واحد	۱۷ 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

			د	ی						د	ی		
۱۱۱۱۶۱۰ ۶	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۲	۳۲	۳	طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار	۱۱۱۱۵۳۰ ۳	تخصصی رشته	مکانیک سیالات	-	۳۲	-	تخصصی خوشه	مبانی و روشهای آبیاری+ هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته
۱۱۱۱۶۳۰ ۹	مکانیک خاک	۳	۳۲	۳	آبهای زیرزمینی	۱۱۱۱۶۳۱ ۲	تخصصی رشته	مقاومت مصالح	۳۲	۳۲	-	تخصصی رشته	زمین شناسی+ مکانیک سیالات
۱۱۱۱۶۱۰ ۵	هیدرولوژی آبهای سطحی	۲	۳۲	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۰۰۰۱۱	تخصصی رشته	هوا و اقلیم+آمار مهندسی	-	۳۲	-	تخصصی الزامی	-
۱۰۰۰۰۶	تربیت بدنی ۲	۱	-	۲	هیدرولیک مجاری روباز	۱۱۱۱۶۱۰ ۷	عمومی	تربیت بدنی ۱	۳۲	-	-	تخصصی رشته	مکانیک سیالات
۱۱۱۱۰۱۰ ۵	محاسبات عددی	۲	۳۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۰۰۰۰۳	علوم پایه	برنامه نویسی رایانه ای +معادلات دیفرانسیل	-	۳۲	-	عمومی	-
۱۰۰۰۰۱	زبان فارسی	۳	۴۸	۲	حفاظت آب و خاک	۱۱۱۱۶۳۰ ۸	عمومی	-	-	۴۸	-	تخصصی رشته	نقشه برداری +۲ هیدرولوژی آبهای سطحی
۱۱۱۱۰۳۱ ۲	رابطه آب و خاک	۳	۳۲	۲	پمپ ها و ایستگاه های پمپاژ	۱۱۱۱۶۳۲ ۰	تخصصی خوشه	مبانی و روشهای آبیاری +خاکشناسی عمومی	۳۲	۳۲	-	تخصصی رشته	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته
۱۱۱۱۵۳۰ ۸	کیفیت آب	۳	۳۲	۳	طراحی سامانه های زهکشی	۱۱۱۱۵۳۱ ۰	تخصصی خوشه	شیمی عمومی	۳۲	۳۲	-	تخصصی خوشه	مبانی زهکشی +هیدرولوژی+ نقشه برداری ۲
			۱۹ واحد				۱۹ واحد				جمع واحد		

نیم سال هفتم						نیم سال هشتم							
کد درس	نام درس	واحد	تئور ی	عملی	پیش نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئور ی	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱۱۱۱۶۲۰ ۱	آزمایشگاه هیدرولیک	۱	-	۳۲	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته +هیدرولیک مجاری روباز	تخصصی رشته	۱۱۱۱۸۳۰ ۱	طرح آزمایشات کشاورزی	۳	۳۲	۳۲	آمار مهندسی	اختیاری
۱۱۱۱۶۲۰ ۲	پروژه تخصصی کارشناسی	۲	-	۶۴	-	تخصصی رشته	۱۰۰۰۰۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۲	-	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
۱۱۱۱۶۳۱ ۱	طراحی سازه های آبی ۱	۳	۳۲	۳۲	هیدرولیک مجاری روباز +مکانیک خاک	تخصصی رشته	۱۱۱۱۸۳۰ ۲	فیزیک خاک	۲	۱۶	۳۲	خاکشناسی عمومی	اختیاری
۱۱۱۱۵۳۱ ۱	سنجش از دور و GIS	۳	۳۲	۳۲	نقشه برداری ۲	تخصصی خوشه	۱۰۰۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	-	-	عمومی
۱۱۱۱۵۳۱ ۲	طراحی سیستمهای آبیاری	۳	۳۲	۳۲	اصول آبیاری +هیدرولیک	تخصصی خوشه	۱۱۱۱۵۳۱	اقتصاد مهندسی	۲	۳۲	-	-	تخصصی خوشه

						۳		اتهار				سطحی	
کارورزی	-	-	۹۶	۶	کارورزی	۱۱۱۱۹۱۰ ۱	تخصصی رشته	هیرولوژی آبهای سطحی آبهای زیرزمینی	۳۲	۱۶	۲	مهندسی منابع آب	۱۱۱۱۶۳۱ ۳
۱۳ واحد					جمع واحد		۱۴ واحد					جمع واحد	