

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

دروس عمومی (۲۲ واحد)
دروس علوم پایه (۳۵ واحد)

دروس تخصصی انتخابی (۶ واحد)
دروس تخصصی الزامی (۷۷ 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
۴۴۴۱۲۱ ۰۲	ریاضیات ۱	۳	۴۸	-	-	علوم پایه	۴۴۴۱۲۱ ۰۳	ریاضیات ۲	۳	۴۸	-	ریاضی ۱	علوم پایه
۴۴۴۱۲۳ ۰۷	فیزیک عمومی	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۴۴۴۱۲۳ ۰۴	شیمی آلی	۳	۳۲	۳۲	شیمی عمومی	علوم پایه
۴۴۴۱۲۳ ۰۶	شیمی عمومی	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۴۴۴۱۲۳ ۰۵	شیمی تجزیه	۳	۳۲	۳۲	شیمی عمومی	علوم پایه
۱۰۰۰۰۲	زبان خارجی	۳	۴۸	-	-	عمومی	۴۴۴۱۲۳ ۰۸	میکروبیولوژی عمومی	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه
۴۴۴۱۲۱ ۰۴	بیولوژی سلولی	۳	۴۸	-	-	علوم پایه	۴۴۴۱۴۱ ۰۲	تولید محصولات کشاورزی و دامی	۳	۴۸	-	-	تخصصی الزامی
۴۴۴۱۲۳ ۰۳	رسم فنی و نقشه کشی	۲	۱۶	۳۲	-	علوم پایه	۱۰۰۰۰۳	معارف اسلامی ۱	۲	۳۲	-	-	عمومی
۱۷ واحد							جمع 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
۴۴۴۱۲۱ ۰۱	بیوشیمی عمومی	۳	۴۸	-	شیمی آلی	علوم پایه	۴۴۴۱۴۳ ۰۴	میکروبیولوژی مواد غذایی (۲)	۲	۱۶	۳۲	میکروبیولوژی مواد غذایی (۱)	تخصصی الزامی
۴۴۴۱۲۳ ۰۱	آمار و احتمالات	۳	۳۲	۳۲	ریاضی ۱	علوم پایه	۴۴۴۱۴۱ ۰۵	اصول مهندسی صنایع غذایی (۱)	۳	۴۸	-	ریاضی ۱	تخصصی الزامی
۴۴۴۱۲۳ ۰۲	کاربرد کامپیوتر	۳	۳۲	۳۲	-	علوم پایه	۴۴۴۱۴۱ ۰۴	شیمی مواد غذایی (۲)	۲	۳۲	-	شیمی مواد غذایی (۱)	تخصصی الزامی
۴۴۴۱۴۳ ۰۳	میکروبیولوژی مواد غذایی (۱)	۳	۳۲	۳۲	میکروبیولوژی عمومی	تخصصی الزامی	۴۴۴۱۴۳ ۰۱	طرح آزمایشات	۳	۳۲	۳۲	آمار و احتمالات	تخصصی الزامی
۴۴۴۱۴۱ ۰۳	شیمی مواد غذایی (۱)	۳	۴۸	-	همزمان با بیوشیمی عمومی	تخصصی الزامی	۴۴۴۱۴۲ ۰۱	عملیات کارگاهی	۲	-	۳۶	-	تخصصی الزامی
۱۰۰۰۰۴	معارف اسلامی (۲)	۲	۳۲	-	معارف اسلامی ۱	عمومی	۱۰۰۰۰۱	فارسی	۳	۴۸	-	-	عمومی
							۱۰۰۰۱۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	-	-	عمومی
۱۷ 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
۴۴۴۱۴۳ ۰۵	تجزیه مواد غذایی	۳	۱۶	۶۴	شیمی مواد غذایی (۲)+ شیمی تجزیه	تخصصی الزامی	۴۴۴۱۴۳ ۰۷	تکنولوژی روغن	۳	۳۲	۳۲	شیمی مواد غذایی (۲)	تخصصی الزامی
۴۴۴۱۴۱ ۰۶	اصول نگهداری مواد غذایی	۳	۴۸	-	شیمی مواد غذایی (۲)+ میکروبیولوژی	تخصصی الزامی	۴۴۴۱۴۱ ۰۸	تکنولوژی شیر و فرآورده ها	۳	۳۲	-	شیمی مواد غذایی (۲)+ میکروبیولوژی	تخصصی الزامی

							مواد غذایی (۱)						
۴۴۴۱۴۱ ۱۲	تغذیه	۳	۴۸	-	۳۲	شیمی مواد غذایی (۲) میکروبیولوژی مواد غذایی	تخصصی الزامی	۴۴۴۱۴۲ ۰۳	عملیات تکنولوژی شیر و فرآورده ها	۱	-		تخصصی الزامی
۴۴۴۱۴۱ ۰۷	اصول مهندسی صنایع غذایی (۲)	۳	۴۸	-		طرح آزمایشات	تخصصی الزامی	۴۴۴۱۴۱ ۱۳	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۴۸	-	تخصصی الزامی
۴۴۴۱۴۱ ۰۱	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۳	۴۸	-	۳۲	اصول نگهداری مواد غذایی	تخصصی الزامی	۴۴۴۱۴۳ ۰۹	کنسرو سازی	۳	۳۲	۳۲	تخصصی الزامی
۱۰۰۰۰۹	اخلاق اسلامی	۲	-	۳۲		اصول مهندسی صنایع غذایی (۲)	عمومی	۴۴۴۱۴۱ ۱۱	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۳	۴۸	-	تخصصی الزامی
						-	عمومی	۱۰۰۰۰۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	عمومی
		۱۷ واحد			جمع واحد				۱۷ واحد				

نیم سال هشتم						نیم سال هفتم							
کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۴۴۴۱۴۳ ۱۰	تکنولوژی قند	۳	۳۲	۳۲	-	تخصصی اختیاری	۴۴۴۱۷۱ ۰۳	بهداشت و ایمنی مواد غذایی	۲	۳۲	-	تصفیه آب و فاضلاب+ میکروبیولوژی عمومی	تخصصی اختیاری
۴۴۴۱۴۳ ۰۸	تکنولوژی غلات	۳	۳۲	۳۲	-	تخصصی اختیاری	۴۴۴۱۷۱ ۰۴	صنایع تخمیری	۲	۳۲	-	میکروبیولوژی مواد غذایی	تخصصی اختیاری
۴۴۴۱۴۳ ۱۱	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۳	۳۲	۳۲	-	تخصصی الزامی	۴۴۴۱۴۱ ۰۹	اصول بسته بندی مواد غذایی	۲	۳۲	-	شیمی مواد غذایی (۲)+ اصول نگهداری مواد غذایی	تخصصی الزامی
۴۴۴۱۴۳ ۰۲	تکنولوژی پس از برداشت	۳	۳۲	۳۲	-	تخصصی الزامی	۴۴۴۱۴۳ ۰۶	تکنولوژی گوشت و شیلات	۳	۳۲	۳۲	شیمی مواد غذایی (۲)+ میکروبیولوژی مواد غذایی	تخصصی الزامی
۱۰۰۰۰۷	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۳۲	-	-	عمومی	۱۰۰۰۰۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	-	-	عمومی
۴۴۴۱۷۱ ۰۱	تصفیه آب و فاضلاب	۲	۳۲	-	-	تخصصی اختیاری	۱۰۰۰۰۶	تربیت بدنی ۲	۱	-	۳۲	تربیت بدنی ۱	عمومی
۱۰۰۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	-	-	عمومی	۴۴۴۱۴۱ ۱۰	صنایع آشامیدنیها	۲	۳۲	-	شیمی مواد غذایی (۲)	تخصصی الزامی
							۴۴۴۱۴۲ ۰۴	کارآموزی (۲)	۳	-	۹۶	کارآموزی (۱)	تخصصی الزامی
	جمع واحد	۱۸ واحد			جمع واحد	۱۷ واحد							

* درس کارآموزی (۱)، در تابستان بین سالهای سوم و چهارم تحصیلی اخذ شود. کد درس (۴۴۴۱۴۲۰۲) ۳ واحد عملی