

**سرفصل دروس علوم و صنایع غذایی و تعداد واحدها:**

دروس عمومی ۲۰ واحد

دروس پایه ۲۹ واحد

دروس اصلی ۲۶ واحد

دروس اختصاصی اجباری ۳۳ واحد

دروس اختصاصی اختیاری ۴ واحد

کارآموزی در عرصه ۱۶ واحد

**جمع ۱۳۰ واحد**

**جدول درس های رشته علوم و صنایع غذایی عبارتند از:**

جدول ۱- دروس عمومی دوره کارشناسی پیوسته علوم و صنایع غذایی (گرایش کنترل کیفی و بهداشتی):

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعات درس		
			نظری	عملی	جمع
۱	دو درس از دروس مبانی نظری اسلام*	۴	۶۸	-	۶۸
۲	یک درس از دروس اخلاق اسلامی*	۲	۲۴	-	۲۴
۳	یک درس از دروس انقلاب اسلامی*	۲	۲۴	-	۲۴
۴	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی*	۲	۲۴	-	۲۴
۵	یک درس از دروس آشنایی با منابع اسلامی*	۲	۲۴	-	۲۴
۶	ادبیات فارسی	۳	۵۱	-	۵۱
۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	۵۱	-	۵۱
۸	تربیت بدنی (۱)	۱	-	۲۴	۲۴
۹	تربیت بدنی (۲)	۱	-	۲۴	۲۴
۱۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۲۴	-	۲۴
	جمع	۲۲			

\* تذکر: گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی مصوب جلسه ۵۴۲ مورخ ۸۳/۴/۲۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی (جدول زیر) است

پیش نیاز	ساعت			واحد	عنوان درس	کد درس	گرایش
	جمع	عملی	نظری				
	۲۴		۲۴	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۰۱۱	اسلام ۱- مبانی نظری
	۲۴		۲۴	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۰۱۲	
	۲۴		۲۴	۲	انسان در اسلام	۰۱۳	
	۲۴		۲۴	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۰۱۴	
	۲۴		۲۴	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۰۲۱	اسلامی ۲- اخلاق
	۲۴		۲۴	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۰۲۲	
	۲۴		۲۴	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰۲۳	
	۲۴		۲۴	۲	عرفان عملی اسلام	۰۲۴	
	۲۴		۲۴	۲	انقلاب اسلامی ایران	۰۳۱	اسلامی ۳- انقلاب
	۲۴		۲۴	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۰۳۲	
	۲۴		۲۴	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۰۳۳	
	۲۴		۲۴	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۰۴۱	اسلامی ۴- تمدن تاریخ و
	۲۴		۲۴	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۰۴۲	
	۲۴		۲۴	۲	تاریخ امامت	۰۴۳	
	۲۴		۲۴	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۰۵۱	اسلامی ۵- آشنایی با منابع
	۲۴		۲۴	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۰۵۲	
				۱۲	جمع		

جدول ۲- دروس پایه دوره کارشناسی پیوسته علوم و صنایع غذایی (گرایش کنترل کیفی و بهداشتی) :

پیش نیاز / همزمان	ساعت			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
--	۵۱	--	۵۱	۳	ریاضیات	۰۱
--	۶۸	۳۴	۳۴	۳	فیزیک	۰۲
--	۶۸	۳۴	۳۴	۳	شیمی عمومی	۰۳
--	۶۸	۳۴	۳۴	۳	شیمی آلی	۰۴
--	۳۴	--	۳۴	۲	فیزیولوژی	۰۵
--	۶۸	۳۴	۳۴	۳	میکرو بیولوژی عمومی و انگل شناسی	۰۶
--	۲۵	۱۷	۸	۱	اصول کامپیوتر	۰۷
۰۳	۶۸	۳۴	۳۴	۳	شیمی تجزیه	۰۸
۰۳ و ۰۲	۶۸	۳۴	۳۴	۳	شیمی فیزیک	۰۹
۰۴	۶۸	۳۴	۳۴	۳	بیوشیمی عمومی	۱۰
۰۱	۳۴	--	۳۴	۲	آمار مقدماتی	۱۱
				۲۹	جمع :	

جدول ۳- دروس اصلی دوره کارشناسی پیوسته علوم و صنایع غذایی (گرایش کنترل کیفی و بهداشتی) :

پیش نیاز / همزمان	ساعت			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
۱۰	۵۱	--	۵۱	۳	شیمی مواد غذایی (۱)	۱۲
۱۲	۵۱	--	۵۱	۳	شیمی مواد غذایی (۲)	۱۳
۰۶	۱۰۲	۶۸	۳۴	۴	میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۴
--	۳۴	--	۳۴	۲	اصول مدیریت	۱۵
۰۶	۳۴	--	۳۴	۲	بهداشت و ایمنی در صنایع غذایی	۱۶
۱۰ و ۰۵	۳۴	--	۳۴	۲	اصول تغذیه	۱۷
۰۹ و ۰۱	۵۱	--	۵۱	۳	اصول مهندسی صنایع غذایی	۱۸
۱۳	۵۱	۳۴	۱۷	۲	تجزیه دستگاهی مواد غذایی	۱۹
۱۴ و ۱۳	۱۷	--	۱۷	۱	مسمومیت های غذایی	۲۰
۱۸ و ۱۴ و ۱۳	۳۴	--	۳۴	۲	اصول و روشهای نگهداری مواد غذایی	۲۱
۱۱	۳۴	--	۳۴	۲	روشهای بررسی و پژوهش	۲۲
				۲۶	جمع	

جدول ۴- دروس اختصاصی اجباری (Core) دوره کارشناسی پیوسته علوم و صنایع غذایی (گرایش کنترل کیفی و بهداشتی):

پیش نیاز / همزمان	ساعت			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	۳۴	--	۳۴	۲	زبان تخصصی	۲۳
۱۳	۱۰۲	۶۸	۳۴	۴	تجزیه مواد غذایی	۲۴
۲۴ و ۱۲	۱۰۲	۶۸	۳۴	۴	کنترل کیفیت مواد غذایی (۱)	۲۵
۲۵	۶۸	۳۴	۳۴	۳	کنترل کیفیت مواد غذایی (۲)	۲۶
۱۴	۳۴	--	۳۴	۲	میکروبیولوژی صنعتی	۲۷
۲۱	۳۴	--	۳۴	۲	صنایع غلات	۲۸
۲۱	۳۴	--	۳۴	۲	صنایع گوشت	۲۹
۱۸ و ۱۴، ۱۳	۳۴	--	۳۴	۲	صنایع شیر و لبنیات	۳۰
۱۸ و ۱۲	۳۴	--	۳۴	۲	صنایع روغن	۳۱
۲۱ و ۱۸، ۱۴	۳۴	--	۳۴	۲	صنایع سبزی و میوه و کنسرو	۳۲
۲۱	۳۴	--	۳۴	۲	صنایع قند	۳۳
۲۱	۳۴	--	۳۴	۲	صنایع قنادی و نوشیدنی ها	۳۴
۲۱	۳۴	--	۳۴	۲	صنایع بسته بندی	۳۵
۲۱	۱۷	--	۱۷	۱	اثر فرایند بر مواد غذایی	۳۶
۲۸، ۲۳، ۲۲ و ۳۶	۱۷	--	۱۷	۱	سمینار	۳۷
				۳۳	جمع	

جدول ۵- دروس اختصاصی اختیاری (Non-Core) دوره کارشناسی پیوسته علوم و صنایع غذایی (گرایش کنترل کیفی و بهداشتی):

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۳۸	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۲	۳۴	-	۳۴
۳۹	خوردگی در صنایع غذایی	۲	۳۴	-	۳۴
۴۰	اصول اقتصاد و مدیریت صنعتی	۲	۳۴	-	۳۴
۴۱	آب و فاضلاب	۲	۳۴	-	۳۴
	جمع	۸			

\* دانشجویان ملزم به گذراندن ۴ واحد از دروس اختصاصی اختیاری با نظر گروه مربوطه می باشند.

جدول ۶- کارآموزی در عرصه دوره کارشناسی پیوسته علوم و صنایع غذایی (گرایش کنترل کیفی و بهداشتی):

کد درس	نام درس	واحد	ساعت درس
۴۲	کارآموزی در عرصه صنایع غلات	۲	۱۰۲
۴۳	کارآموزی در عرصه صنایع گوشت	۲	۱۰۲
۴۴	کارآموزی در عرصه صنایع شیرو فرآورده ها	۲	۱۰۲
۴۵	کارآموزی در عرصه صنایع روغن	۲	۱۰۲
۴۶	کارآموزی در عرصه صنایع سبزی و میوه	۲	۱۰۲
۴۷	کارآموزی در عرصه صنایع قند	۲	۱۰۲
۴۸	کارآموزی در عرصه صنایع نوشابه و قنادی	۲	۱۰۲
۴۹	کارآموزی در عرصه مراکز کنترل کیفیت مواد غذایی	۲	۱۰۲
جمع		۱۶	