

صفحه ۱ برنامه زمانبندی واحد های درسی دوره کارشناسی پیوسته رشته مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی

پیشنیاز	تعداد واحد ها			عنوان	نوع	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
ریاضیات ۱	۲	۱	۲	امار و احتمالات	پایه	۱
شیمی الی	۳	-	۳	بیوشیمی عمومی	پایه	۲
-	۱	۱	-	تربیت بدنی ۲	عمومی	۳
شیمی عمومی	۳	۱	۲	شیمی تجزیه	پایه	۴
میکروبیولوژی	۳	۱	۲	میکروبیولوژی مواد غذایی ۱	تخصصی	۵
عمومی	-	-	-	۵۱۶۶۲۰	الزامی	۶
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۶
-	۱	-	۱	وصایای امام	عمومی	۷
همزمان با بیوشیمی عمومی	۳	-	۳	شیمی مواد غذایی ۱	تخصصی	۸
جمع واحد ها	۱۹	۴	۱۵			

۵۱۶۶۱۰  
۲-۱۰۱۶  
۵۱۶۶۲۰  
۵۱۶۶۲۶  
۵۱۶۶۳۰  
۱۰۰-۱۱۵  
۲-۱۱۸

پیشنیاز	تعداد واحد ها			عنوان	نوع	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
ریاضیات ۱	۲	۱	۱	رسم فنی و نقشه کشی	پایه	۱
-	۳	-	۳	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	تخصصی الزامی	۲
-	۲	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۳
شیمی مواد غذایی ۱	۲	-	۲	شیمی مواد غذایی ۲	تخصصی الزامی	۴
امار و احتمالات	۳	-	۳	اقتصاد و مدیریت صنعتی	تخصصی الزامی	۵
-	۳	۱	۲	طرح آزمایشات اخلاق اسلامی	تخصصی الزامی	۶
-	۲	-	۲	زبان فارسی	عمومی	۷
-	۳	-	۳	جمع واحد ها	عمومی	۸
جمع واحد ها	۲۰	۲	۱۸			

۵۱۶۶۱۰  
۵۱۶۶۲۰  
۵۱۶۶۲۶  
۵۱۶۶۳۰  
۱۰۰-۱۱۵  
۲-۱۱۸

پیشنیاز	تعداد واحد ها			عنوان	نوع	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
-	۳	-	۳	ریاضیات ۱	پایه	۱
-	۱	۱	-	تربیت بدنی ۱	عمومی	۲
-	۳	۱	۲	شیمی عمومی	پایه	۳
-	۳	-	۳	بیولوژی سلولی	پایه	۴
-	۳	۱	۲	فیزیک عمومی	پایه	۵
-	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۶
-	۳	-	۳	زبان انگلیسی	عمومی	۷
جمع واحد ها	۱۸	۳	۱۵			

پیشنیاز	تعداد واحد ها			عنوان	نوع	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
ریاضیات ۱	۲	-	۲	ریاضیات ۲	پایه	۱
شیمی عمومی	۳	۱	۲	شیمی الی	پایه	۲
بیولوژی سلولی	۳	-	۳	تولید محصولات کشاورزی و دامی	تخصصی	۳
بیوشیمی عمومی	۳	۱	۲	میکروبیولوژی عمومی	پایه	۴
-	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۵
-	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۶
-	۱	-	۱	قرآنت قرآن	عمومی	۷
-	۳	۱	۲	کاربرد کامپیوتر	پایه	۸
جمع واحد ها	۲۰	۳	۱۷			

۵۱۶۶۱۰  
۵۱۶۶۲۰  
۵۱۶۶۲۶  
۵۱۶۶۳۰  
۱۰۰-۱۱۵  
۲-۱۱۸  
۵۱۶۶۳۰  
۱۰۰-۱۱۵  
۲-۱۱۸  
۵۱۶۶۳۰  
۱۰۰-۱۱۵  
۲-۱۱۸

ترم هفتم

پیشنیاز	تعداد واحدها		عنوان	نوع	ردیف
	جمع	نظری			
-	۳	۳	کارآموزی ۱	تخصصی الزامی	۱
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۳	۳	تکنولوژی شیر و فوارده ها	تخصصی الزامی	۲
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۱	-	عملیات تکنولوژی شیر و فوارده ها	تخصصی الزامی	۳
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۲	۲	اصول بسته بندی مواد غذایی	تخصصی الزامی	۴
شیمی تجزیه	۳	۳	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	تخصصی الزامی	۵
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۲	۲	تصفیه آب و فاضلاب	تخصصی اختیاری	۶
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۳	۳	تکنولوژی پس از برداشت	تخصصی الزامی	۷
جمع واحدها	۱۷	۱۲			

۵۱۶۶۱۸  
۵۱۶۶۱۹  
۵۱۶۶۲۰  
۵۱۶۶۲۱  
۵۱۶۶۲۲  
۵۱۶۶۲۳  
۵۱۶۶۲۴

ترم پنجم

پیشنیاز	تعداد واحدها		عنوان	نوع	ردیف
	جمع	نظری			
-	۲	-	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۱
میکروبیولوژی ۱	۲	۱	میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	تخصصی الزامی	۲
طرح آزمایشات	۳	-	کنترل کیفیت مواد غذایی	تخصصی الزامی	۳
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۳	۱	تجزیه مواد غذایی	تخصصی الزامی	۴
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۳	۲	تکنولوژی روغن	تخصصی الزامی	۵
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۳	۲	تکنولوژی غلات	تخصصی الزامی	۶
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۲	-	صنایع آشامیدنی ها	تخصصی الزامی	۷
جمع واحدها	۱۸	۱۳			

۵۱۶۶۲۵  
۵۱۶۶۲۶  
۵۱۶۶۲۷  
۵۱۶۶۲۸  
۵۱۶۶۲۹

ترم هشتم

پیشنیاز	تعداد واحدها		عنوان	نوع	ردیف
	جمع	نظری			
عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۲	۲	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	تخصصی الزامی	۱
تصفیه آب و فاضلاب، میکروبیولوژی عمومی	۳	۳	کارخانجات صنایع غذایی	تخصصی الزامی	۲
تصفیه آب و فاضلاب، میکروبیولوژی مواد غذایی ۱، ۲	۲	۲	بهداشت و ایمنی مواد غذایی	تخصصی اختیاری	۳
اصول نگهداری مواد غذایی	۳	۲	محیط زیست و کارخانجات صنایع غذایی	تخصصی اختیاری	۴
غذایی ۱	۲	۲	کسرو سازی	تخصصی الزامی	۵
غذایی ۱	۲	-	عملیات کارگاهی	تخصصی الزامی	۶
جمع واحدها	۱۵	۸			

ترم ششم

پیشنیاز	تعداد واحدها		عنوان	نوع	ردیف
	جمع	نظری			
اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۳	-	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	تخصصی الزامی	۱
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۳	-	اصول نگهداری مواد غذایی ۲	تخصصی الزامی	۲
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۳	۱	تکنولوژی گوشت و شیرینات	تخصصی الزامی	۳
میکروبیولوژی مواد غذایی ۱	۲	۱	تکنولوژی قند	تخصصی الزامی	۴
شیمی مواد غذایی ۱، ۲	۳	-	تغذیه	تخصصی الزامی	۵
جمع واحدها	۱۵	۱۳			

۵۱۶۶۳۰  
۵۱۶۶۳۱  
۵۱۶۶۳۲  
۵۱۶۶۳۳  
۵۱۶۶۳۴

ردیف	نوع	عنوان	تعداد واحد ها		بیشنار
			جمع	نظری	
۱	عمومی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-
۲	تخصصی الزامی	میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۲	۱	میکروبیولوژی مواد غذایی ۱
۳	تخصصی الزامی	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۳	۳	ریاضیات ۱
۴	تخصصی الزامی	تجزیه مواد غذایی	۳	۱	شیمی مواد غذایی ۱، ۲
۵	تخصصی الزامی	تکنولوژی رنگ	۳	۱	شیمی تجزیه
۶	تخصصی الزامی	تکنولوژی غلات	۳	۲	شیمی مواد غذایی ۲
۷	تخصصی الزامی	صنایع آذامیدنی ها	۲	۲	شیمی مواد غذایی ۲
جمع واحد ها			۱۸	۱۳	

۵۱۶۶۱۲  
۵۱۶۶۰۲  
۵۱۶۶۰۶  
۵۱۶۶۰۷

ردیف	نوع	عنوان	تعداد واحد ها		بیشنار
			جمع	نظری	
۱	تخصصی الزامی	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	۳	۳	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱
۲	تخصصی الزامی	اصول نگهداری مواد غذایی	۳	-	شیمی مواد غذایی ۱، ۲
۳	تخصصی الزامی	تکنولوژی گوشت و شیلات	۳	۱	شیمی مواد غذایی ۲
۴	تخصصی الزامی	تکنولوژی قند	۳	۱	میکروبیولوژی مواد غذایی
۵	تخصصی الزامی	تجزیه	۳	-	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱
جمع واحد ها			۱۵	۱۳	شیمی مواد غذایی ۲

۵۱۶۶۱۳  
۵۱۶۶۰۸  
۵۱۶۶۱۵  
۵۱۶۶۰۵

ردیف	نوع	عنوان	تعداد واحد ها		بیشنار
			جمع	نظری	
۱	تخصصی الزامی	کارآموزی ۱	۳	۳	-
۲	تخصصی الزامی	تکنولوژی شیر و فرآورده ها	۳	-	شیمی مواد غذایی ۱، ۲
۳	تخصصی الزامی	عملیات تکنولوژی شیر و فرآورده ها	۱	۱	میکروبیولوژی مواد غذایی ۲
۴	تخصصی الزامی	اصول بسته بندی مواد غذایی	۳	-	میکروبیولوژی مواد غذایی شیمی
۵	تخصصی الزامی	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۳	-	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲
۶	تخصصی اختیاری	تصفیه آب و فاضلاب	۲	-	شیمی تجزیه
۷	تخصصی الزامی	تکنولوژی پس از برداشت	۲	۱	-
جمع واحد ها			۱۷	۱۳	

۵۱۶۵۰۶  
۵۱۶۵۱۱

ردیف	نوع	عنوان	تعداد واحد ها		بیشنار
			جمع	نظری	
۱	تخصصی الزامی	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۳	۲	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی
۲	تخصصی الزامی	کارآموزی ۲	۳	۳	-
۳	تخصصی اختیاری	بهداشت ایمنی مواد غذایی	۲	-	تصفیه آب و فاضلاب، میکروبیولوژی عمومی
۴	تخصصی اختیاری	محیط زیست و کارخانجات صنایع غذایی	۲	-	تصفیه آب و فاضلاب، میکروبیولوژی مواد غذایی
۵	تخصصی الزامی	کسرو سازی	۳	۲	اصول نگهداری مواد غذایی
۶	تخصصی الزامی	عملیات کارگاهی	۲	-	-
جمع واحد ها			۱۵	۸	

۵۱۶۶۱۴  
۵۱۶۶۰۹  
۵۱۶۶۰۴