

برنامه زمانبندی دوره کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (ورودی ۸۳ به بعد)

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنیاز
اول	ریاضی ۱ عمومی	۳	۱۹-۱۴-۱۰۳	ندارد
	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲	۲۰-۱۰-۱۱۸	ندارد
	آز فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۱	۲۰-۱۰-۱۱۹	ندارد
	شیمی عمومی مهندسی	۳	۲۱-۱۰-۱۰۳	ندارد
	زیست شناسی	۲	۳۶-۲۲-۱۰۱	ندارد
	زبان عمومی کشاورزی	۳	۲۵-۱۰-۱۱۳	ندارد
	دروس عمومی	-	-	-
جمع به غیر از دروس عمومی		۱۴		
دوم	ریاضی ۲ عمومی	۳	۱۹-۱۴-۱۰۴	ریاضی ۱ عمومی
	گیاه شناسی (۱)	۳	۳۶-۲۲-۱۰۳	ندارد
	شیمی آلی کشاورزی	۳	۲۱-۱۲-۲۲۹	شیمی عمومی مهندسی
	رسم فنی و نقشه کشی	۲	۳۶-۳۰-۱۰۲	ندارد
	فیزیک الکترواستاتیسیته و مغناطیس	۳	۲۰-۱۰-۱۲۸	فیزیک ۱، ریاضی ۱ عمومی
	دروس عمومی	-	-	-
	جمع به غیر از دروس عمومی		۱۴	
سوم	آمار و احتمالات	۳	۳۶-۲۲-۱۰۷	ریاضی ۱ عمومی
	بیوشیمی عمومی	۳	۳۶-۲۶-۲۰۱	شیمی آلی کشاورزی
	تولید گیاهان زراعی	۳	۳۶-۲۲-۴۷۷	ندارد
	عملیات کارگاهی کشاورزی	۲	۲۴-۱۰-۰۲۲	ندارد
	میکروبیولوژی عمومی	۳	۳۶-۲۶-۲۰۳	زیست شناسی
	دروس عمومی	-	-	-
	جمع به غیر از دروس عمومی		۱۴	
چهارم	شیمی مواد غذایی	۴	۳۶-۲۶-۲۳۸	بیوشیمی عمومی
	میکروبیولوژی مواد غذایی	۴	۳۶-۲۶-۲۳۹	میکروبیولوژی عمومی
	علوم باغبانی	۳	۳۶-۱۴-۲۲۲	ندارد
	شیمی تجزیه کشاورزی	۳	۳۶-۲۶-۲۰۵	شیمی عمومی مهندسی
	دامپروری عمومی	۳	۳۶-۲۴-۲۲۱	زیست شناسی
	دروس عمومی	-	-	-
	جمع به غیر از دروس عمومی		۱۷	
پنجم	اصول نگهداری مواد غذایی	۳	۳۶-۲۶-۳۴۱	میکروبیولوژی مواد غذایی
	کنترل کیفی مواد غذایی	۳	۳۶-۲۶-۴۶۴	شیمی مواد غذایی
	تجزیه مواد غذایی	۳	۳۶-۲۶-۳۴۵	شیمی مواد غذایی
	صنایع گوشت و شیلات	۴	۳۶-۲۶-۴۷۲	شیمی مواد غذایی
	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۳	۳۶-۲۶-۳۵۸	فیزیک ۲، ریاضی ۲ عمومی
	دروس عمومی	-	-	-
	جمع به غیر از دروس عمومی		۱۷	
ششم	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	۳	۳۶-۲۶-۳۵۲	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱، اصول نگهداری مواد غذایی
	کنسرو سازی	۳	۳۶-۲۶-۳۵۳	اصول نگهداری مواد غذایی
	تکنولوژی روغن	۳	۳۶-۲۶-۴۵۵	شیمی مواد غذایی
	اصول عمل آوری خشکبار (انتخابی)	۲	۳۶-۲۶-۴۷۷	اصول نگهداری مواد غذایی
	صنایع لبنی ۱	۳	۳۶-۲۶-۳۶۰	میکروبیولوژی مواد غذایی
	عملیات کشاورزی عمومی	۲	۳۶-۲۲-۲۳۱	ندارد
	دروس عمومی	-	-	-
جمع به غیر از دروس عمومی		۱۳		
هفتم	تکنولوژی قند	۴	۳۶-۲۶-۴۵۷	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲
	تکنولوژی غلات	۴	۳۶-۲۶-۳۶۲	شیمی مواد غذایی
	سمینار صنایع غذایی	۱	۳۶-۲۶-۴۸۹	ندارد
	تغذیه	۴	۳۶-۲۶-۳۴۷	شیمی مواد غذایی
	سردخانه و انبار (انتخابی)	۲	۳۶-۲۶-۴۶۹	ندارد
	صنایع لبنی ۲	۳	۳۶-۲۶-۳۵۶	صنایع لبنی ۱
	عملیات کشاورزی تخصصی	۱	۳۶-۲۶-۳۲۱	ندارد
دروس عمومی	-	-	-	
جمع به غیر از دروس عمومی		۱۸		
هشتم	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۳	۳۶-۲۶-۴۶۲	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲، رسم فنی و نقشه کشی
	تکنولوژی نوشیدنی ها (انتخابی)	۲	۳۶-۲۶-۴۸۰	شیمی مواد غذایی، تکنولوژی قند
	بسته بندی مواد غذایی (انتخابی)	۲	۳۶-۲۶-۴۸۳	اصول نگهداری مواد غذایی، شیمی مواد غذایی
	اقتصاد و مدیریت صنایع غذایی	۳	۳۶-۱۸-۴۶۸	ندارد
	تغذیه درمانی (انتخابی)	۲	۳۶-۲۶-۴۷۵	تغذیه
	بهداشت و ایمنی کارخانجات (انتخابی)	۲	۳۶-۲۶-۴۸۱	ندارد
	دروس عمومی	-	-	-
جمع به غیر از دروس عمومی		۱۳		
ترم تابستانه	کارآموزی صنایع غذایی	۲	۳۶-۲۶-۴۹۰	حداقل ۱۰۰ واحد درسی

اخذ دروس انتخابی با موافقت گروه خواهد بود، در غیر اینصورت پذیرفته نمی شود.

برنامه آموزشی جدید رشته مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (قابل اجراء برای دانشجویان ورودی ۸۳ به بعد)

دروس عمومی	۲۰ واحد
دروس پایه	۳۷ واحد
دروس اصلی	۱۶ واحد
دروس تخصصی الزامی	۵۶ واحد
دروس انتخابی	۱۱ واحد
جمع	۱۴۰ واحد

آخرین ویرایش: خرداد ۱۳۹۳
الف) دروس عمومی (۲۰ واحد)

گروه	نام درس	شماره درس	واحد		توضیحات
			تئوری	عملی	
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲۶۱۰۰۱۱	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۲ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲۶۱۰۰۱۴	۲	-	
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲۶۱۰۰۱۲	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۲ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
	انسان در اسلام	۲۶۱۰۰۱۳	۲	-	
۳	فلسفه اخلاق	۲۶۱۰۰۲۱	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۴ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
	اخلاق اسلامی	۲۶۱۰۰۲۲	۲	-	
	آئین زندگی	۲۶۱۰۰۲۳	۲	-	
	عرفان عملی در اسلام	۲۶۱۰۰۲۴	۲	-	
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲۶۱۰۰۳۱	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۳ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
	آشنایی با قانون اساسی	۲۶۱۰۰۳۲	۲	-	
۵	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲۶۱۰۰۳۳	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۳ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲۶۱۰۰۴۱	۲	-	
۶	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۶۱۰۰۴۲	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۲ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
	تاریخ امامت	۲۶۱۰۰۴۳	۲	-	
۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲۶۱۰۰۵۱	۲	-	دانشجویان فقط یک درس از ۲ درس این مجموعه را الزام دارند بگذرانند
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲۶۱۰۰۵۲	۲	-	
۸	فارسی	۲۶۱۰۲۵۲	۳	-	الزامی
۹	زبان عمومی کشاورزی	۲۵۱۰۱۱۳	۳	-	الزامی
۹	تربیت بدنی ۱ پسران	۲۷۱۰۱۰۱	-	۱	مورد اول و دوم برای آقایان و مورد سوم و چهارم برای خانمها الزامی است
	تربیت بدنی ۲ پسران	۲۷۱۰۱۰۲	-	۱	
	تربیت بدنی ۱ دختران	۲۷۱۰۱۰۴	-	۱	
	تربیت بدنی ۲ دختران	۲۷۱۰۱۰۳	-	۱	

ب) دروس پایه ۳۷ واحد

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	
			تئوری	عملی
۱	ریاضی ۱ عمومی	۱۹-۱۴-۱۰۳	۳	-
۲	ریاضی ۲ عمومی	۱۹-۱۴-۱۰۴	۳	-
۳	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲۰-۱۰-۱۱۸	۲	-
۴	آز فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲۰-۱۰-۱۱۹	-	۱
۵	زیست شناسی	۳۶-۲۲-۱۰۱	۲	-
۶	فیزیک الکترواستاتیسیته و مغناطیس	۲۰-۱۰-۱۲۸	۳	-
۷	شیمی عمومی مهندسی	۲۱-۱۰-۱۰۳	۳	-
۸	شیمی آلی کشاورزی	۲۱-۱۲-۲۲۹	۳	-
۹	بیوشیمی عمومی	۳۶-۲۶-۲۰۱	۳	-
۱۰	شیمی تجزیه کشاورزی	۳۶-۲۶-۲۰۵	۲	۱
۱۱	آمار و احتمالات	۳۶-۲۲-۱۰۷	۲	۱
۱۲	رسم فنی و نقشه کشی	۳۶-۳۰-۱۰۲	۱	۱
۱۳	گیاهشناسی ۱	۳۶-۲۲-۱۰۳	۲	۱
۱۴	میکروبیولوژی عمومی	۳۶-۲۶-۲۰۳	۲	۱
	جمع واحد		۳۱	۶

ج) دروس اصلی ۱۶ واحد

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	
			تئوری	عملی
۱	علوم باغبانی	۳۶-۱۴-۲۲۲	۲	۱
۲	تولید گیاهان زراعی	۳۶-۲۲-۴۷۷	۲	۱
۳	اقتصاد و مدیریت صنایع غذایی	۳۶-۱۸-۴۶۸	۳	-
۴	دامپروری عمومی	۳۶-۲۴-۲۲۱	۲	۱
۵	عملیات کارگاهی کشاورزی	۲۴۱۰۰۲۲	-	۲
۶	عملیات کشاورزی عمومی	۳۶-۲۲-۲۳۱	-	۲
۷	عملیات کشاورزی تخصصی	۳۶-۲۶-۳۲۱	-	۱
	جمع واحد		۸	۸

د) دروس تخصصی الزامی ۵۶ واحد

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	
			نظری	عملی
۱	شیمی مواد غذایی	۳۶-۲۶-۲۳۸	۴	-
۲	تجزیه مواد غذایی	۳۶-۲۶-۳۴۵	۱	۲
۳	کنترل کیفی مواد غذایی	۳۶-۲۶-۴۶۴	۲	۱
۴	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳۶-۲۶-۲۳۹	۳	۱
۵	تغذیه	۳۶-۲۶-۳۴۷	۴	-
۶	تکنولوژی روغن	۳۶-۲۶-۴۵۵	۲	۱
۷	تکنولوژی غلات	۳۶-۲۶-۳۶۲	۳	۱
۸	اصول نگهداری مواد غذایی	۳۶-۲۶-۳۴۱	۳	-
۹	کنسرو سازی	۳۶-۲۶-۳۵۳	۲	۱
۱۰	تکنولوژی قند	۳۶-۲۶-۴۵۷	۳	۱
۱۱	کارآموزی علوم و صنایع غذایی	۳۶-۲۶-۴۹۰	-	۲
۱۲	صنایع گوشت و شیلات	۳۶-۲۶-۴۷۲	۳	۱
۱۳	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۳۶-۲۶-۴۶۲	۲	۱
۱۴	صنایع لبنی ۱	۳۶-۲۶-۳۶۰	۳	-
۱۵	صنایع لبنی ۲	۳۶-۲۶-۳۵۶	۲	۱
۱۶	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۳۶-۲۶-۳۵۸	۳	-
۱۷	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	۳۶-۲۶-۳۵۲	۳	-
جمع واحد			۴۳	۱۳

ه) دروس انتخابی ۱۱ واحد از دروس زیر

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
۱	سردخانه و انبار	۳۶-۲۶-۴۶۹	۲	-	ندارد
۲	بهداشت و ایمنی کارخانه	۳۶-۲۶-۴۸۱	۲	-	ندارد
۳	تغذیه درمانی	۳۶-۲۶-۴۷۵	۲	-	تغذیه
۴	اصول عمل آوری خشکبار	۳۶-۲۶-۴۷۷	۲	-	اصول و نگهداری مواد غذایی
۵	مدیریت و حسابداری	۳۶-۱۸-۲۲۳	۳	-	اقتصاد کشاورزی
۶	سمینار صنایع غذایی	۳۶-۲۶-۴۸۹	۱	-	ندارد
۷	طرح آزمایشهای کشاورزی ۱	۳۶-۲۲-۳۲۹	۲	۱	آمار و احتمالات
۸	تکنولوژی نوشیدنیها	۳۶-۲۶-۴۸۰	۲	-	شیمی مواد غذایی، تکنولوژی قند
۹	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳۶-۲۶-۴۷۴	۲	-	شیمی تجزیه کشاورزی
۱۰	بسته بندی مواد غذایی	۳۶-۲۶-۴۸۳	۲	-	شیمی مواد غذایی، اصول نگهداری مواد غذایی
۱۱	بیوتکنولوژی غذایی	۳۶-۲۶-۴۸۴	۲	۱	میکروبیولوژی مواد غذایی
۱۲	پروژه صنایع غذایی	۳۶-۲۶-۴۵۲	-	۲	ندارد
۱۳	فیزیولوژی بعد از برداشت	۳۶-۱۴-۴۳۹	۲	۱	فیزیولوژی گیاهی
۱۴	کار آفرینی	۱۳-۱۰-۴۰۶	۲	-	ندارد