



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی

دانشکده مهندسی کشاورزی

رشته علوم و صنایع غذایی

(مصوب شورای آموزشی ۱۳۹۷/۰۶/۱۳)

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس					
	پروژه	اختیاری	تخصصی	اصلی	پایه	عمومی
۱۴۰-۱۳۲	۳-۰	۲۰-۱۰	۹۰-۸۰		۳۰-۲۰	۲۰
۱۴۰	۳	۱۱	۶۳	۲۰	۲۳	۲۰

جدول دروس پایه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	-	۰	۳	ریاضی ۱ عمومی	۱۹۱۴۱۰۳	۱
	ریاضی ۱ عمومی	۰	۳	ریاضی ۲ عمومی	۱۹۱۴۱۰۴	۲
	-	۰	۲	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲۰۱۰۱۱۸	۳
	-	۱	۱	آزمایشگاه فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲۰۱۰۱۱۹	۴
	-	۰	۳	شیمی عمومی مهندسی	۲۱۱۰۱۰۳	۵
	شیمی عمومی مهندسی	۰	۳	شیمی آلی کشاورزی	۲۱۱۲۲۲۹	۶
	-	۱	۲	رسم فنی و نقشه کشی	۳۶۳۰۱۰۲	۷
	ریاضی ۱ عمومی	۱	۳	آمار و احتمالات	۳۶۲۲۱۰۷	۸
	شیمی آلی کشاورزی	۰	۳	بیوشیمی عمومی	۳۶۲۶۲۰۱	۹
		۳	۲۳	جمع واحدها		

جدول دروس اصلی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	-	۰	۲	میکروبیولوژی عمومی		۱
	میکروبیولوژی عمومی	۱	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی		۲
	شیمی عمومی مهندسی	۰	۲	شیمی تجزیه کشاورزی	۳۶۲۶۲۱۲	۳
	(شیمی تجزیه کشاورزی)	۱	۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه کشاورزی	۳۶۲۶۲۱۳	۴
	-	۰	۳	اقتصاد و مدیریت صنایع غذایی	۳۶۱۸۴۶۸	۵
	آمار و احتمالات	۰	۲	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۳۶۲۲۳۲۰	۶
	(طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱)	۱	۱	آزمایشگاه طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۳۶۲۲۳۲۱	۷
	-	۲	۲	عملیات کارگاهی کشاورزی	۲۴۱۰۰۲۲	۸
	-	۰	۳	بیولوژی سلولی		۹
	بیولوژی سلولی	۰	۳	علوم پایه کشاورزی	۳۶۲۶۲۴۰	۱۰
		۵	۲۰	جمع واحدها		

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۶۲۶۲۴۲	شیمی مواد غذایی ۱	۳	۰	(بیوشیمی عمومی)	
۲	۳۶۲۶۲۴۳	میکروبیولوژی مواد غذایی ۱	۲	۰	میکروبیولوژی عمومی	
۳	۳۶۲۶۲۴۴	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی ۱	۱	۱	(میکروبیولوژی مواد غذایی ۱)	
۴		تکنولوژی پس از برداشت	۲	۰	-	
۵	۳۶۲۶۲۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۱	۰	میکروبیولوژی مواد غذایی ۱	
۶	۳۶۲۶۲۴۷	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۱	۱	(میکروبیولوژی مواد غذایی ۲)	
۷	۳۶۲۶۲۴۸	شیمی مواد غذایی ۲	۲	۰	شیمی مواد غذایی ۱	
۸	۳۶۲۶۳۵۸	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۳	۰	ریاضی ۱ عمومی	
۹	۳۶۲۶۳۴۱	اصول نگهداری مواد غذایی	۳	۰	شیمی مواد غذایی ۲، میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	
۱۰	۳۶۲۶۳۶۵	تکنولوژی غلات	۲	۰	شیمی مواد غذایی ۲	
۱۱	۳۶۲۶۳۶۶	آزمایشگاه تکنولوژی غلات	۱	۱	(تکنولوژی غلات)	
۱۲		تجزیه مواد غذایی	۱	۰	شیمی مواد غذایی ۲، شیمی تجزیه	
۱۳		آزمایشگاه تجزیه مواد غذایی	۲	۲	تجزیه مواد غذایی	
۱۴	۳۶۲۶۳۵۲	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	۳	۰	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	
۱۵	۳۶۲۶۳۴۶	تغذیه	۳	۰	شیمی مواد غذایی ۲	مصوب کمیته بررسی مسائل ۱۴۰۰/۰۶/۰۲
۱۶	۳۶۲۶۳۶۷	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۲	۰	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	مصوب شورای آموزشی ۹۹/۱۰/۱۶
۱۷	۳۶۲۶۳۶۸	آزمایشگاه عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۱	۱	(عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی)	مصوب شورای آموزشی ۹۹/۱۰/۱۶
۱۸		کنسرو سازی	۲	۰	اصول نگهداری مواد غذایی	
۱۹		آزمایشگاه کنسرو سازی	۱	۱	(کنسرو سازی)	
۲۰		تکنولوژی روغن	۲	۰	شیمی مواد غذایی ۲	
۲۱		آزمایشگاه تکنولوژی روغن	۱	۱	(تکنولوژی روغن)	
۲۲	۳۶۲۶۳۶۹	تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها ۱	۲	۰	شیمی مواد غذایی ۲، میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	مصوب شورای آموزشی ۹۹/۱۰/۱۶
۲۳		کنترل کیفیت مواد غذایی	۲	۰	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	
۲۴		آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	۱	۱	کنترل کیفیت مواد غذایی	
۲۵		تکنولوژی قند	۲	۰	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	
۲۶		آزمایشگاه تکنولوژی قند	۱	۱	(تکنولوژی قند)	
۲۷		تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها ۲	۲	۰	تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها ۱	
۲۸		آزمایشگاه تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها ۲	۱	۱	(تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها ۲)	
۲۹	۳۶۲۶۴۰۸	تکنولوژی گوشت و شیلات	۲	۰	شیمی مواد غذایی ۲، میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	مصوب کمیته بررسی مسائل ۱۴۰۰/۰۶/۱۵
۳۰	۳۶۲۶۴۰۹	آزمایشگاه تکنولوژی گوشت و شیلات	۱	۱	(تکنولوژی گوشت و شیلات)	مصوب کمیته بررسی مسائل ۱۴۰۰/۰۶/۱۵
۳۱		اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۲	۰	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	
۳۲		آزمایشگاه اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۱	۱	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	
۳۳	۳۶۲۶۴۸۳	بسته‌بندی مواد غذایی	۲	۰	اصول نگهداری مواد غذایی، شیمی مواد غذایی ۲	
۳۴	۳۶۲۶۴۸۰	تکنولوژی نوشیدنی‌ها	۲	۰	شیمی مواد غذایی ۲	
۳۵		کارآموزی علوم و صنایع غذایی	۳	۳	-	
جمع واحدها			۶۳	۱۶		

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	میکروبیولوژی عمومی	۰	۲	بهداشت و ایمنی کارخانه	۳۶۲۶۴۸۱	۱
	تکنولوژی پس از برداشت	۰	۲	سردخانه و انبار	۳۶۲۶۴۶۹	۲
	اصول نگهداری مواد غذایی، اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۰	۱	اصول عمل آوری خشکبار		۳
	اصول عمل آوری خشکبار	۱	۱	آزمایشگاه اصول عمل آوری خشکبار		۴
	-	۰	۲	غذاهای فراسودمند		۵
	-	۰	۲	صنعتی سازی تولید محصولات غذایی سنتی ایران		۶
	زبان عمومی کشاورزی	۰	۲	زبان تخصصی صنایع غذایی		۷
	میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۰	۲	صنایع تخمیری	۳۶۲۶۴۶۷	۸
	میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۰	۲	صنایع غذایی و محیط زیست		۹
	تکنولوژی قند، شیمی مواد غذایی ۲	۰	۲	صنایع قنادی		۱۰
	-	۰	۳	مدیریت منابع آب و انرژی در صنایع غذایی		۱۱
	-	۰	۱	سمینار علوم و صنایع غذایی	۳۶۲۶۴۸۸	۱۲
	تغذیه	۰	۲	تغذیه درمانی	۳۶۲۶۴۷۵	۱۳
		۰	۲	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۳۶۱۸۳۳۶	۱۴
	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۱	۱	آزمایشگاه اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۳۶۱۸۳۳۷	۱۵
		۱۱		جمع واحدهای انتخابی از این جدول		

جدول دروس پروژه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۳	پروژه علوم و صنایع غذایی		۱