



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه ریزی 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					
	پژوهش	ادیتاری	تخصصی	اصلی	عمومی	معمومی
۱۳۲-۱۴۰	۰-۳	۱۰-۲۰	۸۰-۹۰	۲۰-۳۰	۲۰	
۱۴۰	۳	۱۱	۶۳	۲۰	۲۳	۲۰

جدول دروس پایه

توضیحات	پیشنباز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نوع
		عملی	کل			
-	ریاضی ۱ عمومی	۰	۳	ریاضی ۱ عمومی	۱۹۱۴۱۰۳	۱
-	ریاضی ۲ عمومی	۰	۳	ریاضی ۲ عمومی	۱۹۱۴۱۰۴	۲
-	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۰	۲	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲۰۱۰۱۱۸	۳
-	آزمایشگاه فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۱	۱	آزمایشگاه فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲۰۱۰۱۱۹	۴
-	شیمی عمومی مهندسی	۰	۳	شیمی عمومی مهندسی	۲۱۱۰۱۰۳	۵
شیمی عمومی مهندسی	-	۰	۳	شیمی آلی کشاورزی	۲۱۱۲۲۲۹	۶
-	رسم فنی و نقشه کشی	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	پیشنباز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نوع
		عملی	کل			
-	میکروبیولوژی عمومی	۰	۲	میکروبیولوژی عمومی		۱
میکروبیولوژی عمومی	-	۱	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی		۲
شیمی عمومی مهندسی	(شیمی تجزیه کشاورزی)	۰	۲	شیمی تجزیه کشاورزی	۳۶۲۶۲۱۲	۳
-	-	۱	۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه کشاورزی	۳۶۲۶۲۱۳	۴
آمار و احتمالات	اقتصاد و مدیریت صنایع غذایی	۰	۳	اقتصاد و مدیریت صنایع غذایی	۳۶۱۸۴۶۸	۵
(طرح آزمایش های کشاورزی ۱)	طرح آزمایش های کشاورزی ۱	۰	۲	طرح آزمایش های کشاورزی ۱	۳۶۲۲۳۲۰	۶
-	-	۱	۱	آزمایشگاه طرح آزمایش های 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

توضیحات	پیشناز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نمره
		عملی	کل			
	(بیوشیمی عمومی)	۰	۳	شیمی مواد غذایی ۱	۳۶۲۶۲۴۲	۱
	میکروبیولوژی عمومی	۰	۲	میکروبیولوژی مواد غذایی ۱	۳۶۲۶۲۴۳	۲
	میکروبیولوژی مواد غذایی ۱	۱	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی ۱	۳۶۲۶۲۴۴	۳
	-	۰	۲	تکنولوژی پس از برداشت		۴
	میکروبیولوژی مواد غذایی ۱	۰	۱	میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۳۶۲۶۲۴۶	۵
	میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۱	۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۳۶۲۶۲۴۷	۶
	شیمی مواد غذایی ۱	۰	۲	شیمی مواد غذایی ۲	۳۶۲۶۲۴۸	۷
	ریاضی ۱ عمومی	۰	۳	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۳۶۲۶۳۵۸	۸
	شیمی مواد غذایی ۲، میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۰	۳	اصول نگهداری مواد غذایی	۳۶۲۶۳۴۱	۹
	شیمی مواد غذایی ۲	۰	۲	تکنولوژی غلات	۳۶۲۶۳۶۵	۱۰
	تکنولوژی غلات	۱	۱	آزمایشگاه تکنولوژی غلات	۳۶۲۶۳۶۶	۱۱
	شیمی مواد غذایی ۲، شیمی تجزیه	۰	۱	تجزیه مواد غذایی		۱۲
	تجزیه مواد غذایی	۲	۲	آزمایشگاه تجزیه مواد غذایی		۱۳
	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۰	۳	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	۳۶۲۶۳۵۲	۱۴
	شیمی مواد غذایی ۲	۰	۳	تغذیه	۳۶۲۶۳۴۷	۱۵
	اصول مهندسی صنایع غذایی ۲	۰	۲	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۳۶۲۶۳۶۷	۱۶
	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۱	۱	آزمایشگاه عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۳۶۲۶۳۶۸	۱۷
	اصول نگهداری مواد غذایی	۰	۲	کنسرو سازی		۱۸
	کنسرو سازی	۱	۱	آزمایشگاه کنسرو سازی		۱۹
	شیمی مواد غذایی ۲	۰	۲	تکنولوژی روغن		۲۰
	تکنولوژی روغن	۱	۱	آزمایشگاه تکنولوژی روغن		۲۱
	شیمی مواد غذایی ۲، میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۰	۲	تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها ۱	۳۶۲۶۳۶۹	۲۲
	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۰	۲	کنترل کیفیت مواد غذایی		۲۳
	کنترل کیفیت مواد غذایی	۱	۱	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی		۲۴
	اصول مهندسی صنایع غذایی ۱	۰	۲	تکنولوژی قند		۲۵
	تکنولوژی قند	۱	۱	آزمایشگاه تکنولوژی قند		۲۶
	تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها ۱	۰	۲	تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها ۲		۲۷
	تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها ۲	۱	۱	آزمایشگاه تکنولوژی شیر و فرآورده‌ها ۲		۲۸
	شیمی مواد غذایی ۲، میکروبیولوژی مواد غذایی ۲	۰	۲	تکنولوژی گوشت و شیلات		۲۹
	تکنولوژی گوشت و شیلات	۱	۱	آزمایشگاه تکنولوژی گوشت و شیلات		۳۰
	عملیات واحد در مهندسی صنایع غذایی	۰	۲	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی		۳۱
	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۱	۱	آزمایشگاه اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی		۳۲
	اصول نگهداری مواد غذایی، شیمی مواد غذایی ۲	۰	۲	بسته‌بندی مواد غذایی	۳۶۲۶۴۸۳	۳۳
	شیمی مواد غذایی ۲	۰	۲	تکنولوژی نوشیدنی‌ها	۳۶۲۶۴۸۰	۳۴
	-	۳	۳	کارآموزی علوم و صنایع غذایی		۳۵
		۱۶	۶۳	جمع واحدها		

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنياز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	نمره
		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 فناوری		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 درس پروژه

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