



لیست دروس دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی گرایش فناوری مواد غذایی (ورودی ۹۶ و بعد)

جدول دروس تخصصی الزامی (۶ واحد)			
پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۰	۲	اثر فرآیند بر کیفیت مواد غذایی
	۰	۲	فرمولاسیون فرآورده های غذایی
	۰	۲	فناوری های پیشرفته مواد غذایی
	۰	۲	کاربرد آنزیم ها در فناوری مواد غذایی

جدول دروس جبرانی (۶ واحد)			
پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۰	۳	شیمی آلی پیشرفته (جبرانی)
	۰	۲	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته جبرانی)
	۰	۲	زبان تخصصی پیشرفته (جبرانی)
	۰	۳	طیف سنجی و ترکیبات آلی (جبرانی)

امتحان جامع و رساله			
پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
پس از گذراندن واحدهای جبرانی و تخصصی	۰	۰	امتحان جامع
پس از موفقیت در امتحان جامع	۱۹	۰	پایان نامه

جدول دروس تخصصی اختیاری (۱۱ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)			
پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۱	۲	ارزیابی بافتهای مایع و جامد در صنایع غذایی
	۱	۲	ارزیابی حسی پیشرفته
	۰	۲	ایمنی غذایی (سلامت و کیفیت مواد غذایی)
	۰	۲	برهمکنش ها در مواد غذایی
	۱	۲	بیوتکنولوژی مواد غذایی
	۰	۲	تکنولوژی فرآورده های پروبیوتیک و سین بیوتیک
	۱	۲	جداسازی پیشرفته در صنایع غذایی
	۱	۲	روش های پیشرفته آزمایشگاهی
	۱	۲	روشهای پیشرفته آماری در صنایع غذایی
	۰	۲	روشهای پیشرفته حرارتی
	۰	۲	سامانه های رسانش ترکیبات زیست
	۰	۱	سمینار ۲
	۰	۳	صنایع بسته بندی پیشرفته
	۰	۲	طعم های غذایی
	۰	۲	فراوری پیشرفته آبزیان
	۰	۲	فراوری غذا با استفاده از ماکروویو
	۰	۲	فراوری محصولات جانبی و ضایعات مواد غذایی
	۰	۳	فرایندهای غیرحرارتی مواد غذایی
	۰	۲	قوانین و سیستمهای ملی و بین المللی
	۰	۲	موضوعات خاص (مسئله مخصوص)
	۰	۲	میکرو و نانوساختارهای غذایی
	۰	۲	نانوفناوری در صنایع غذایی
	۱	۲	ویژگیهای عملکردی ترکیبات مواد غذایی