

## دوره مهندسی فناوری صنایع غذایی - گوشت و فرآورده های گوشتی

جدول دروس عمومی:

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام» <sup>۱</sup>		۱
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس « انقلاب اسلامی» <sup>۲</sup>		۲
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس « تاریخ تمدن اسلامی» <sup>۳</sup>		۳
	۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی ۲		۴
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس « آشنایی با منابع اسلامی» <sup>۴</sup>		۵
-	۱۶۰	۳۲	۱۲۸	۹	جمع		

۱. گروه درس « مبانی نظری اسلام» شامل دروس (۱) اندیشه اسلامی (۱) - (۲) اندیشه اسلامی (۲) - (۳) انسان در اسلام - (۴) حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.
  ۲. گروه درس « انقلاب اسلامی» شامل دروس (۱) انقلاب اسلامی ایران - (۲) آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران - (۳) اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و (۴) درس آشنایی با دفاع مقدس مصوب جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.
  ۳. گروه درس « تاریخ تمدن اسلامی» شامل دروس ( ۱- تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی - ۲- تاریخ تحلیلی صدر اسلام - ۳- تاریخ امامت) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.
  ۴. گروه درس « آشنایی با منابع اسلامی» شامل دروس ( ۱- تفسیر موضوعی قرآن - ۲- تفسیر موضوعی نهج البلاغه ) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.
- \* دانشجویان اقلیت های دینی می توانند دروس مورد نظر خود را بدون هیچ محدودیتی از بین کلیه دروس معارف اسلامی انتخاب کرده و بگذرانند. مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.



## دوره مهندسی فناوری صنایع غذایی - گوشت و فرآورده های گوشتی

جدول دروس مهارت های مشترک :

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				
-	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت کسب و کار و بهره وری		۱
-	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت منابع انسانی		۲
-	۳۲	-	۳۲	۲	کاربرد تکنولوژی نوین در کشاورزی		۳
-	۹۶	-	۹۶	۶	جمع		

جدول دروس پایه:

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
		۴۸	-	۴۸	۳	ریاضیات کاربردی		۱
		۳۲	-	۳۲	۲	بیوشیمی عمومی		۲
		۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک مکانیک - حرارت		۳
		۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه فیزیک مکانیک - حرارت		۴
		۱۴۴	۳۲	۱۱۲	۸	جمع		

جدول دروس اصلی:

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
	-	۳۲	-	۳۲	۲	آمار کاربردی در صنایع غذایی		۱
آمار کاربردی در صنایع غذایی	-	۳۲	۳۲	-	۱	پروژه آمار کاربردی در صنایع غذایی		۲
	-	۳۲	-	۳۲	۲	اصول پرورش دام و طیور گوشتی		۳
	بیوشیمی عمومی	۳۲	-	۳۲	۲	شیمی مواد غذایی تکمیلی		۴
	شیمی مواد غذایی تکمیلی	۳۲	-	۳۲	۲	اصول نگهداری گوشت و فرآورده های گوشتی		۵
	ریاضیات کاربردی - فیزیک مکانیک - حرارت	۴۸	-	۴۸	۳	اصول مهندسی در صنایع گوشت و فرآورده های گوشتی		۶
	-	۴۸	-	۴۸	۳	اصول بیو تکنولوژی		۷
		۲۵۶	۳۲	۲۲۴	۱۵	جمع		



## دوره مهندسی فناوری صنایع غذایی - گوشت و فرآورده های گوشتی

جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲		اصول طراحی واحدهای صنعتی تولید گوشت و فرآورده های گوشتی	۱	۱۶	-	۱۶	اصول مهندسی در صنایع گوشت	-
۳		پروژه اصول طراحی واحدهای صنعتی تولید گوشت و فرآورده های گوشتی	۱	-	۴۸	۴۸	-	اصول طراحی واحدهای صنعتی تولید گوشت و فرآورده های گوشتی
۴		شیمی گوشت و فرآورده های گوشتی تکمیلی	۳	۴۸	-	۴۸	شیمی مواد غذایی تکمیلی	-
۵		عملیات کشتارگاهی دام و طیور	۱	۱۶	-	۱۶	-	-
۶		کارگاه عملیات کشتارگاهی دام و طیور	۱	-	۴۸	۴۸	-	عملیات کشتارگاهی دام و طیور
۷		تکنولوژی تولید فرآورده های جنبی دام و طیور	۱	۱۶	-	۱۶	-	-
۸		کارگاه تکنولوژی تولید فرآورده های جنبی دام و طیور	۱	-	۴۸	۴۸	-	تکنولوژی تولید فرآورده های جنبی دام و طیور
۹		تکنولوژی تولید انواع فرآورده های گوشتی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۰		کارگاه تکنولوژی تولید انواع فرآورده های گوشتی	۱	-	۴۸	۴۸	-	تکنولوژی تولید انواع فرآورده های گوشتی
۱۱		آزمون های استاندارد فیزیکوشیمیایی گوشت و فرآورده های گوشتی	۲	-	۶۴	۶۴	شیمی گوشت و فرآورده های گوشتی تکمیلی	-
۱۲		آزمون های استاندارد میکروبی گوشت و فرآورده های گوشتی	۲	-	۶۴	۶۴	-	-
۱۳		روش های نوین بسته بندی مواد غذایی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۴		مدیریت تضمین کیفیت گوشت و فرآورده های گوشتی	۲	۳۲	-	۳۲	آمار کاربردی در صنایع غذایی	-
۱۵		تصفیه آب و پساب در صنایع گوشت و فرآورده های گوشتی	۱	۱۶	-	۱۶	-	-
۱۶		کارگاه تصفیه آب و پساب در صنایع گوشت و فرآورده های گوشتی	۱	-	۴۸	۴۸	-	تصفیه آب و پساب در صنایع گوشت و فرآورده های گوشتی
۱۷		پروژه	۳	-	۱۴۴	۱۴۴	-	-
		جمع	۲۷	۲۴۰	۵۱۲	۷۵۲	-	-

جدول دروس آموزش در محیط کار:

ردیف	نام دوره	تعداد واحد		زمان اجرا
		واحد	ساعت	
۱	کاربینی (بازدید)	۱	۳۲	ابتدای دوره (از ثبت نام دانشجو تا پیش از پایان نیمسال اول)
۲	کارورزی ۱	۲	۲۴۰	پایان نیمسال دوم
۳	کارورزی ۲	۲	۲۴۰	پایان دوره

