

مهندسی فناوری صنایع شیر و فرآورده های لبنی

جدول دروس عمومی:

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

۱. گروه درس «مبانی نظری اسلام» شامل دروس (۱) - اندیشه اسلامی (۲) - انسان در اسلام - 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 - آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران - اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و - 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 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.



مهندسی فناوری صنایع شیر و فرآورده های لبنی

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 های 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				
آزمایشگاه فیزیک مکانیک - حرارت	-	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک مکانیک - حرارت		۱
فیزیک مکانیک - حرارت	-	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه فیزیک مکانیک - حرارت		۲
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	بیوشیمی عمومی		۳
-	-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضیات کاربردی		۴
-	-	۱۴۴	۳۲	۱۱۲	۸	جمع		

جدول دروس اصلی:

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری				
-	ریاضیات کاربردی	۳۲	-	۳۲	۲	آمار کاربردی در صنایع غذایی		۱
-	-	۳۲	۳۲	-	۱	پروژه آمار کاربردی در صنایع غذایی		۲
-	بیوشیمی عمومی	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی مواد غذایی تكمیلی		۳
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	زبان تخصصی		۴
-	-	۴۸	-	۴۸	۳	اصول بیوتکنولوژی		۵
-	-	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت تضمین کیفیت شیر و فرآورده های لبنی		۶
-	-	۲۲۴	۳۲	۱۹۲	۱۳	جمع		



مهندسی فناوری صنایع شیر و فرآورده های لبنی

جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		فرآیند عملیات تولید در صنایع لبنی	۳	-	۴۸	۴۸	-	-
۲		اصول طراحی و احداث کارخانه های لبنی	۲	-	۳۲	۳۲	-	-
۳		کارگاه اصول طراحی و احداث کارخانه های لبنی	۱	-	۴۸	۴۸	-	-
۴		ویزگی های فیزیک و شیمیایی اجزای شیر	۲	-	۳۲	۳۲	-	-
۵		تکنولوژی انواع پنیر	۲	-	۳۲	۳۲	-	-
۶		کارگاه تکنولوژی انواع پنیر	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۷		تکنولوژی فرآورده های تخمیری شیر	۲	-	۳۲	۳۲	-	-
۸		کارگاه تکنولوژی فرآورده های تخمیری شیر	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۹		تکنولوژی انواع خامه و کره	۱	-	۱۶	۱۶	-	-
۱۰		کارگاه تکنولوژی انواع خامه و کره	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۱۱		تکنولوژی فرآورده های لبنی منجمد	۱	-	۱۶	۱۶	-	-
۱۲		کارگاه تکنولوژی فرآورده های لبنی منجمد	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۱۳		تکنولوژی شیرخشک و غذای کودک	۱	-	۱۶	۱۶	-	-
۱۴		کارگاه تکنولوژی شیرخشک و غذای کودک	۱	-	۶۴	۶۴	-	-
۱۵		تکنولوژی تولید فرآورده های آب پنیر	۲	-	۳۲	۳۲	-	-
۱۶		آزمون های استاندارد میکروبی شیر و فرآورده های لبنی	۲	-	۶۴	۶۴	-	-
۱۷		آزمون های استاندارد فیزیک شیمیایی شیر و فرآورده های لبنی	۲	-	۶۴	۶۴	-	-
۱۸		پروژه	۳	-	۱۴۴	۱۴۴	-	-
جمع								



مهندسی فناوری صنایع شیر و فرآورده های لبنی

جدول دروس آموزش در محیط کار:

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

