

دوره کاردانی فنی شیمی صنایع غذایی

جدول دروس عمومی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	
				نظری	عملی
۱		فارسی	۳	۴۸	-
۲		زبان خارجی	۳	۴۸	-
۳		یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام» <sup>۱</sup>	۲	۳۲	-
۴		یک درس از گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی» <sup>۲</sup>	۲	۳۲	-
۵		تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲
۶		جمعیت و تنظیم خانواده <sup>۳</sup>	۱	۱۶	-
		جمع	۱۲	۱۷۶	۳۲
				۴۸	
				۴۸	
				۲۰۸	

۱. گروه درس « مبانی نظری اسلام» شامل ۴ درس ( ۱- اندیشه اسلامی (۱) ۲- اندیشه اسلامی (۲) ۳- انسان در اسلام ۴- حقوق اجتماعی - سیاسی در اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.

۲. گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی » شامل ۵ درس ( ۱- فلسفه اخلاق - ۲- اخلاق اسلامی ۳- آئین زندگی ۴- عرفان عملی اسلام ) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و ۵- درس آشنایی با دفاع مقدس مصوبه جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.

۳. بر اساس مصوبه جلسه ۸۲۳ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۶ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، درس دانش خانواده و جمعیت به ارزش ۲ واحد جایگزین درس جمعیت و تنظیم خانواده شده و اجرای آن از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲ الزامی 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).

\*\* دروس ردیفهای ۱ و ۲ باید در دو جلسه ۱/۵ ساعته در ۱۶ هفته تدریس شود.



دوره کاردانی فنی شیمی صنایع غذایی

جدول دروس مهارت‌های مشترک:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش‌نیاز	هم‌نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		ایمنی و بهداشت محیط کار	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲		اصول سرپرستی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۳		مهارت‌ها و قوانین کسب و کار	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴		گزارش نویسی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
		جمع	۸	۱۲۸	-	۱۲۸	-	-

جدول دروس پایه:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش‌نیاز	هم‌نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		ریاضی عمومی	۲	۲۲	-	۲۲	-	-
۲		فیزیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۳		آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱	-	۳۲	۳۲	-	فیزیک عمومی
۴		شیمی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۵		آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	-	۴۸	۴۸	-	شیمی عمومی
		جمع	۹	۱۱۲	۸۰	۱۹۲	-	-



دوره کاردانی فنی شیمی صنایع غذایی

جدول دروس اصلی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		شیمی آلی ۱	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲		آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	-	۴۸	۴۸	-	شیمی آلی ۱
۳		شیمی آلی ۲	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی آلی ۱	-
۴		آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱	-	۴۸	۴۸	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	شیمی آلی ۲
۵		شیمی تجزیه	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی عمومی	-
۶		آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	-	۴۸	۴۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	شیمی تجزیه
۷		میکروبیولوژی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۸		آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۱	-	۴۸	۴۸	-	میکروبیولوژی عمومی
۹		میکروبیولوژی مواد غذایی	۲	۳۲	-	۳۲	میکروبیولوژی عمومی	-
۱۰		آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱	-	۴۸	۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	میکروبیولوژی مواد غذایی
۱۱		تصفیه آب و پساب های صنعتی	۲	۱۶	۳۲	۴۸	شیمی آلی ۲ شیمی تجزیه	-
جمع			۱۷	۱۷۶	۲۷۲	۴۴۸		



دوره کاردانی فنی شیمی صنایع غذایی

جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش‌نیاز	هم‌نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		بیوشیمی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی آلی ۲	-
۲		آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۱	-	۴۸	۴۸	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	شیمی آلی ۲
۳		شیمی مواد غذایی	۳	۴۸	-	۴۸	شیمی آلی ۲	-
۴		فرآوری مواد غذایی	۲	۲۲	-	۲۲	شیمی مواد غذایی	-
۵		کارگاه فرآوری مواد غذایی	۱	-	۶۴	۶۴	-	فرآوری مواد غذایی
۶		مواد افزودنی در صنایع غذایی	۱	۱۶	-	۱۶	شیمی مواد غذایی	-
۷		آزمایشگاه مواد افزودنی در صنایع غذایی	۱	-	۴۸	۴۸	-	مواد افزودنی در صنایع غذایی
۸		اصول کنترل کیفیت در صنایع غذایی	۱	۱۶	-	۱۶	میکروبیولوژی مواد غذایی - شیمی مواد غذایی	-
۹		اصول تجزیه مواد غذایی	۱	۱۶	-	۱۶	شیمی مواد غذایی	-
۱۰		آزمایشگاه تجزیه مواد غذایی ۱	۲	-	۹۶	۹۶	-	اصول تجزیه مواد غذایی
۱۱		آزمایشگاه تجزیه مواد غذایی ۲	۲	-	۹۶	۹۶	-	اصول تجزیه مواد غذایی
۱۲		اصول استاندارد مواد غذایی	۱	۱۶	-	۱۶	-	-
۱۳		زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان خارجی	-
۱۴		روش استفاده از متون و سایت های تخصصی	۱	۱۶	-	۱۶	-	-
<b>جمع</b>			۲۱	۲۲۴	۳۵۲	۵۷۶		



دوره کاردانی فنی شیمی صنایع غذایی

جدول دروس آموزش در محیط کار:

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