

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 » ^۱	۲	۳۲	-
۴		یک درس از گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی » ^۲	۲	۳۲	-
۵		تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲
۶		جمعیت و تنظیم خانواده ^۳	۱	۱۶	-
جمع			۱۲	۱۷۶	۳۲
جمع			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 مصوب جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.
 ۳. این درس بر اساس مصوبه جلسه ۸۲۳ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۶ شورای برنامه ریزی آموزشی عالی با عنوان دانش خانواده و جمعیت به ارزش ۲ واحد از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳ قابلیت اجرا دارد.
- * 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.



جدول دروس مهارت‌های مشترک :

پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				
	۳۲		۳۲	۲	مدیریت کسب و کار و بهره‌وری		۱
	۳۲		۳۲	۲	مهارت‌های مسئله‌یابی و تصمیم‌گیری		۲
	۳۲		۳۲	۲	تحلیل هزینه و منفعت		۳
	۹۶		۹۶	۶	جمع		



جدول دروس پایه:

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	فیزیک الکرسیسته و مغناطیس	۲	۳۲	-	۳۲	-	ریاضی کاربردی
۲	آزمایشگاه فیزیک الکرسیسته و مغناطیس	۱	-	۴۸	۴۸	-	فیزیک الکرسیسته و مغناطیس
۳	ریاضی کاربردی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۴	کارگاه کاربرد برق و الکرسیسته در صنایع شیمیایی	۱	-	۴۸	۴۸	فیزیک الکرسیسته و مغناطیس	-
جمع		۷	۸۰	۹۶	۱۷۶		

جدول دروس اصلی:

شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	شیمی فیزیک	۲	۳۲		۳۲		ترمودینامیک
۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱		۴۸	۴۸		شیمی فیزیک
۳	شیمی آلی	۲	۳۲		۳۲		
۴	آزمایشگاه شیمی آلی	۱		۴۸	۴۸		شیمی آلی
۵	مکانیک سیالات	۲	۳۲		۳۲		
۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱		۴۸	۴۸		مکانیک سیالات
۷	انتقال حرارت	۲	۳۲		۳۲		
۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱		۴۸	۴۸		انتقال حرارت
۹	ترمودینامیک	۲	۳۲		۳۲	ریاضی کاربردی	موازنه مواد و انرژی
۱۰	محاسبات عددی	۲	۳۲		۳۲	ریاضی مهندسی	
۱۱	ریاضی مهندسی	۲	۳۲		۳۲	ریاضی کاربردی	
جمع		۱۸	۲۲۴	۱۹۲	۴۱۶		



جدول دروس تخصصی:

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			همتياز
			نظری	عملی	جمع	
۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	آزمایشگاه تجزیه دستگاهی	۱	-	۴۸	۴۸	شیمی تجزیه دستگاهی
۳	زبان تخصصی	۱	۱۶	-	۱۶	-
۴	موازنه مواد و انرژی	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی کاربردی
۵	انتقال جرم	۲	۳۲	-	۳۲	موازنه مواد و انرژی، ریاضی کاربردی
۶	اصول عملیات واحدها	۲	۳۲	-	۳۲	انتقال جرم
۷	کارگاه اصول عملیات واحدها	۱	-	۴۸	۴۸	اصول عملیات واحدها
۸	تصفیه پسابهای صنعتی	۱	۱۶	-	۱۶	شیمی تجزیه دستگاهی
۹	آزمایشگاه تصفیه پسابهای صنعتی	۱	-	۳۲	۳۲	تصفیه پسابهای صنعتی
۱۰	بهداشت و ایمنی در صنایع شیمیایی	۱	۱۶	-	۱۶	-
۱۱	طراحی راکتورهای شیمیایی	۲	۳۲	-	۳۲	انتقال جرم، انتقال حرارت
۱۲	کنترل فرآیندها	۲	۳۲	-	۳۲	انتقال جرم، طراحی راکتورهای شیمیایی
۱۳	کارگاه کنترل فرآیندها	۱	-	۴۸	۴۸	کنترل فرآیندها
۱۴	صنایع شیمیایی	۲	۳۲	-	۳۲	اصول عملیات واحدها
۱۵	کارگاه کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۱	-	۴۸	۴۸	اصول عملیات واحدها
۱۶	پروژه	۳	-	۱۴۴	۱۴۴	-
	جمع	۲۵	۲۷۲	۳۶۸	۶۴۰	



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

جدول ترم بندی (پیشنهادی):

ترم اول

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	۳۲	-	۱	کاربینی
-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی (جبرانی)
-	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
-	۳۲	-	۳۲	۲	شیمی آلی
-	۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه شیمی آلی
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام » ۱
-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی کاربردی
-	۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
-	۳۲	-	۳۲	۲	شیمی تجزیه دستگاهی
-	۴۸	۴۸	-	۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی
-	۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی ۲
	۴۳۲	۲۰۸	۲۲۴	۱۹	جمع

