

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
				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.



کاردانی فنی مکانیک تاسیسات صنعتی

جدول دروس مهارت‌های مشترک:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش‌نیاز	هم‌نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		اصول سرپرستی	۲	۳۲	-	۳۲		
۲		کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	۲	۳۲	-	۳۲		
۳		ایمنی و بهداشت محیط 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	۳	۴۸	-	۴۸		
۲		فیزیک عمومی	۳	۴۸	-	۴۸		
		شیمی عمومی و علم مواد	۳	۴۸	-	۴۸		
		آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱	-	۳۲	۳۲		
جمع			۱۰	۱۴۴	۳۲	۱۷۶	-	-

جدول دروس اصلی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش‌نیاز	هم‌نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی	
۲		آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	-	۳۲	۳۲		
۳		ترمودینامیک	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک عمومی	
۴		آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	-	۳۲	۳۲		
۵		مکانیک سیالات	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک عمومی	
۶		آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	۳۲	۳۲		
۷		مبانی برق	۲	۱۶	۶۴	۸۰	فیزیک عمومی	
۸		رسم فنی ۱	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۹		کارگاه عمومی	۱	-	۶۴	۶۴		
۱۰		انتقال حرارت	۲	۳۲	-	۳۲		
جمع			۱۷	۱۷۶	۲۵۶	۴۳۲	-	-



کاردانی فنی مکانیک تاسیسات صنعتی

جدول دروس تخصصی :

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			هم‌نیاز
				نظری	عملی	جمع	
۱		زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	
۲		مبانی کنترل خوردگی	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی عمومی و علم مواد
۳		روش های تولید	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی عمومی و علم مواد
۴		کارگاه جوشکاری	۱	-	۶۴	۶۴	
۵		شناخت اجزا ماشین	۲	۳۲	-	۳۲	استاتیک و مقاومت مصالح
۶		سیستم های کنترل تاسیسات	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی برق
۷		موتورهای حرارتی داخلی	۲	۱۶	۶۴	۸۰	ترمودینامیک و مکانیک سیالات
۸		تاسیسات و پروژه	۳	۳۲	۶۴	۹۶	
۹		کارگاه تاسیسات	۲	-	۹۶	۹۶	کارگاه عمومی
۱۰		برنامه ریزی، سرویس و نگهداری تاسیسات	۲	۱۶	۴۸	۶۴	تاسیسات و پروژه
		جمع	۲۰	۲۲۴	۳۳۶	۵۶۰	

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

