

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			پیش نیاز	هم نیاز
				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



جدول ترم بندی (پیشنهادی):

ترم اول

نام درس	تعداد واحد	ساعت			هم نیاز
		نظری	عملی	جمع	
کاربینی	۱	-	۳۲	۳۲	
ریاضی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸	
فیزیک عمومی	۳	۴۸	-	۴۸	
شیمی عمومی و علم مواد	۳	۴۸	-	۴۸	
آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱	-	۳۲	۳۲	
فارسی	۳	۴۸	-	-	
زبان خارجی	۳	۴۸	-	-	
جمع	۱۷	-	-	-	

ترم دوم

نام درس	تعداد واحد	ساعت			هم نیاز
		نظری	عملی	جمع	
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۴۸	-	۴۸	ریاضی عمومی
آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	-	۳۲	۳۲	
ترمودینامیک	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک عمومی
آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	-	۳۲	۳۲	
مبانی برق	۲	۱۶	۶۴	۸۰	فیزیک عمومی
رسم فنی ۱	۲	۱۶	۴۸	۶۴	
کارگاه عمومی	۱	-	۶۴	۶۴	
مهارت مشترک	۲	۳۲	-	۳۲	
مهارت مشترک	۲	۳۲	-	۳۲	
کارورزی ۱	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	
جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۱۶	-	-	
جمع	۱۹	-	-	-	



کاردانی فنی مکانیک تاسیسات صنعتی

ترم سوم

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
		جمع	عملی	نظری		
	فیزیک عمومی	۳۲	-	۳۲	۲	مکانیک سیالات
		۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات
		۳۲	-	۳۲	۲	انتقال حرارت
		۳۲	-	۳۲	۲	زبان تخصصی
	شیمی عمومی و علم مواد	۳۲	-	۳۲	۲	مبانی کنترل خوردگی
	شیمی عمومی و علم مواد	۳۲	-	۳۲	۲	روش های تولید
		۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه جوشکاری
		۳۲	-	۳۲	۲	مهارت مشترک
		۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی ۱
		۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس اخلاق و تربیت اسلامی
		-	-	-	۱۷	جمع

ترم چهارم

هم نیاز	پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
		جمع	عملی	نظری		
	استاتیک و مقاومت مصالح	۳۲	-	۳۲	۲	شناخت اجزا ماشین
	مبانی برق	۳۲	-	۳۲	۲	سیستم های کنترل تاسیسات
	ترمودینامیک و مکانیک سیالات	۸۰	۶۴	۱۶	۲	موتورهای حرارتی داخلی
		۹۶	۶۴	۳۲	۳	تاسیسات و پروژه
		۹۶	۹۶	-	۲	کارگاه تاسیسات
		۶۴	۴۸	۱۶	۲	برنامه ریزی، سرویس و نگهداری تاسیسات
		۳۲	-	۳۲	۲	مهارت مشترک
		۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس مبانی نظری اسلام
		۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۲
		-	-	-	۱۹	جمع

