

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
				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 جایگزینی درس جمعیت و تنظیم خانواده شده و اجرای آن از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳ 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 تاسیسات مکانیکی ساختمان

جدول دروس مهارت های مشترک:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		مبانی کنترل کیفیت	۲	۳۲	۰	۳۲	-	-
۲		کارآفرینی	۲	۳۲	۰	۳۲	-	-
۳		مهارت‌ها و قوانین کسب و کار	۲	۳۲	۰	۳۲	-	-
۴		اصول سرپرستی	۲	۳۲	۰	۳۲	-	-
		جمع	۸	۱۲۸	۰	۱۲۸		

جدول دروس پایه:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		ریاضی عمومی	۳	۴۸	۰	۴۸	-	-
۲		فیزیک حرارت	۲	۳۲	۰	۳۲	-	-
۳		آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	۰	۳۲	۳۲	فیزیک حرارت	-
۴		رسم فنی	۱	۰	۳۲	۳۲	-	-
		جمع	۷	۸۰	۶۴	۱۴۴	-	-

جدول دروس اصلی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		مواد و مصالح تاسیساتی	۲	۳۲	۰	۳۲	-	-
۲		ترمودینامیک	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی عمومی	-
۳		مکانیک سیالات	۲	۳۲	۰	۳۲	فیزیک حرارت	-
۴		انتقال حرارت	۲	۳۲	۰	۳۲	ترمودینامیک	-
۵		اصول تعمیر و نگهداری	۲	۳۲	۰	۳۲	-----	-
۶		زبان فنی و کاتالوگ خوانی	۲	۳۲	۰	۳۲	زبان خارجی	-
۷		آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	۳۲	۳۲	مکانیک سیالات	-
۸		ریاضی کاربردی	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی عمومی	-
		جمع	۱۵	۲۲۴	۳۲	۲۵۶		



دوره گردانی فنی تاسیسات مکانیکی ساختمان

جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم-نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		رایانه و کاربرد آن در تاسیسات	۲	۰	۶۴	۶۴	-	
۲		تاسیسات فاضلاب	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مواد و مصالح تاسیساتی	
۳		تاسیسات حرارتی و برودتی	۳	۳۲	۳۲	۶۴	انتقال حرارت	
۴		کارگاه جوشکاری	۱	۰	۴۸	۴۸	ورق کاری و کنال سازی درجه ها	
۵		تاسیسات بهداشتی	۲	۱۶	۳۲	۴۸	مکانیک سیالات	
۶		برق تاسیسات	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مواد و مصالح تاسیساتی	
۷		ورق کاری و کنال سازی درجه ها	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-	
۸		نقشه کشی تاسیسات	۲	۰	۶۴	۶۴	رسم فنی	
۹		تاسیسات گاز رسانی ساختمان	۳	۳۲	۳۲	۶۴	مکانیک سیالات	
۱۰		تاسیسات تهویه مطبوع	۳	۳۲	۳۲	۶۴	تاسیسات فاضلاب	
		جمع	۲۴	۱۹۲	۴۰۰	۵۹۲	-	-

جدول دروس آموزش در محیط کار:

ردیف	شماره درس	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
		جمع	۵	۵۱۲	-



جدول ترم بندی (پیشنهادی):

ترم اول

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	۰	۳۲	۱	کاربینی
-	۶۴	۳۲	۳۲	۳	زبان خارجی
-	۴۸	۰	۴۸	۳	زبان فارسی
-	۳۲	۳۲	۰	۱	رسم فنی
	۳۲	۰	۳۲	۲	مواد و مصالح تاسیساتی
	۴۸	۰	۴۸	۳	ریاضی عمومی
-	۳۲	۰	۳۲	۲	فیزیک حرارت
-	۳۲	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه فیزیک حرارت
-	۳۲	۰	۳۲	۲	یک درس از اخلاق و تربیت اسلامی
-	۳۵۲	۶۴	۲۵۶	۱۸	جمع

ترم دوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	۰	۳۲	۲	مبانی کنترل کیفیت
-	۳۲	۰	۳۲	۲	کارآفرینی
-	۶۴	۶۴	۰	۲	رایانه و کاربرد آن در تاسیسات
-	۴۸	۳۲	۱۶	۲	ورق کاری و کانال سازی درجه ها
رسم فنی	۶۴	۶۴	۰	۲	نقشه کشی تاسیسات
ریاضی عمومی	۳۲	۰	۳۲	۲	ریاضی کاربردی
فیزیک حرارت	۳۲	۰	۳۲	۲	مکانیک سیالات
ریاضی عمومی	۳۲	۰	۳۲	۲	ترمودینامیک
	۲۴۰	۲۴۰	۰	۲	کارورزی ۱
-	۵۷۶	۴۳۲	۱۷۶	۱۸	جمع



دوره کاردانی فنی تاسیسات مکانیکی ساختمان

ترم سوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
مکانیک سیالات	۴۸	۳۲	۱۶	۲	تاسیسات بهداشتی
زبان خارجی	۳۲	۰	۳۲	۲	زبان فنی کاتالوگ خوانی
-	۳۲	۰	۳۲	۲	مهارت و قوانین کسب و کار
-	۱۶	۰	۱۶	۱	جمعیت و تنظیم خانواده
مواد و مصالح تاسیساتی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	تاسیسات فاضلاب
ترمودینامیک	۳۲	۰	۳۲	۲	انتقال حرارت
-	۳۲	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات
-	۱۶	۱۶	۰	۱	تربیت بدنی ۱
مکانیک سیالات	۶۴	۳۲	۳۲	۳	تاسیسات گاز رسانی ساختمان
-	۳۳۶	۱۴۴	۱۹۲	۱۷	جمع

ترم چهارم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
انتقال حرارت	۶۴	۳۲	۳۲	۳	تاسیسات حرارتی و برودتی
مواد و مصالح تاسیساتی	۶۴	۳۲	۳۲	۳	برق تاسیسات
تاسیسات فاضلاب	۶۴	۳۲	۳۲	۳	تاسیسات تهویه و مطبوع
-	۲۴۰	۲۴۰	۰	۲	کارورزی ۲
ورق کاری و کانال سازی دریچه	۴۸	۴۸	۰	۱	کارگاه جوشکاری
-	۳۲	۰	۳۲	۲	اصول سرپرستی
-	۳۲	۰	۳۲	۲	یک درس از مبانی نظری اسلام
-	۳۲	۰	۳۲	۲	اصول تعمیر و نگهداری
-	۵۷۶	۳۸۴	۱۹۲	۱۸	جمع

