

۱-۲- جدول دروس عمومی دوره کاردانی پیوسته رشته حرارت مرکزی و تهویه مطبوع

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	زبان و ادبیات فارسی	۳	۴۸	۰	۴۸		
۲	زبان خارجی	۳	۴۸	۰	۴۸		
۳	یک درس از گروه درسی "مبانی نظری اسلام"	۲	۳۲	۰	۳۲		
۴	یک درس از گروه درسی "اخلاق اسلامی"	۲	۳۲	۰	۳۲		
۵	تربیت بدنی	۱	۰	۳۲	۳۲		
۶	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	۰	۳۲		
جمع		۱۳	۱۹۲	۳۲	۲۲۴		



۲-۲- جدول دروس مهارت عمومی دوره کاردانی پیوسته رشته حرارت مرکزی و تهویه مطبوع

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	مدیریت کسب و کار	۲	۳۲	۰	۳۲		
۲	اخلاق حرفه ای	۲	۳۲	۰	۳۲		
جمع		۲	۳۲	۰	۳۲		

۳-۲- جدول دروس پایه دوره کاردانی پیوسته رشته حرارت مرکزی و تهویه مطبوع

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۴۸	۰	۴۸		
۳	فیزیک حرارت	۲	۳۲	۰	۳۲		
۴	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	۰	۳۲	۳۲	فیزیک حرارت	
۵	فیزیک مکانیک	۲	۳۲	۰	۳۲		
جمع		۸	۱۱۲	۳۲	۱۴۴		

۲-۴- جدول دروس تخصصی دوره کاردانی پیوسته رشته حرارت مرکزی و تهویه مطبوع

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	نقشه کشی تأسیسات ۱	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۲	نقشه کشی تأسیسات ۲	۲	۱۶	۴۸	۶۴	نقشه کشی تأسیسات ۱	
۳	فناوری ساختمان	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۴	انتقال حرارت	۲	۳۲	۰	۳۲	فیزیک حرارت	
۵	ترمودینامیک	۲	۳۲	۰	۳۲	انتقال حرارت	
۶	حرارت مرکزی با پروژه	۳	۳۲	۴۸	۸۰	ترمودینامیک	
۷	کارگاه حرارت مرکزی	۲	۰	۹۶	۹۶	فناوری جوشکاری و ورقکاری	حرارت مرکزی با پروژه
۸	سیستم های کنترل تهویه مطبوع	۲	۳۲	۰	۳۲		
۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل تهویه مطبوع	۲	۰	۶۴	۶۴	سیستم کنترل تهویه مطبوع	
۱۰	فناوری جوشکاری و ورقکاری	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۱۱	تهویه مطبوع ۱	۲	۳۲	۰	۳۲	حرارت مرکزی با	
۱۲	کارگاه تهویه مطبوع ۱	۳	۰	۱۴۴	۱۴۴	تهویه مطبوع ۱	
۱۳	تهویه مطبوع ۲	۲	۳۲	۰	۳۲	تهویه مطبوع ۱	
۱۴	کارگاه تهویه مطبوع ۲	۳	۰	۱۴۴	۱۴۴	کارگاه تهویه مطبوع ۱	تهویه مطبوع ۲
۱۵	نقشه کشی با رایانه ۱	۲	۱۶	۴۸	۶۴	نقشه کشی تأسیسات ۱	
۱۶	زبان فنی	۲	۳۲	۰	۳۲	زبان خارجی	
۱۷	کارآفرینی	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۱۸	مکانیک سیالات	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی عمومی ۱	
۱۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۰	۳۲	۳۲	مکانیک سیالات	
۲۰	کارآموزی	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰		
	جمع	۴۲	۳۵۲	۱۰۵۶	۱۴۰۸		

۲-۵- جدول دروس اختیاری دوره کاردانی پیوسته رشته حرارت مرکزی و تهویه مطبوع

هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
		جمع	عملی	نظری			
		۳۲	۰	۳۲	۲	اصول سرپرستی	۱
		۳۲	۰	۳۲	۲	حفاظت از محیط‌زیست	۲
		۳۲	۰	۳۲	۲	اصول تعمیر و نگهداری	۳
		۳۲	۰	۳۲	۲	دستگاه‌های برودتی	۴
	نقشه‌کشی با رایانه ۱	۶۴	۶۴	۰	۲	نقشه‌کشی با رایانه ۲	۵
		۶۴	۴۸	۱۶	۲	برق تأسیسات	۶
		۳۲	۰	۳۲	۲	اصول سیستم‌های اطفاء حریق	۷
		-	-	-	۶	جمع	



* گذراندن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است.

۶-۲- جدول ترم بندی پیشنهادی دروس کاردانی پیوسته رشته حرارت مرکزی و تهویه مطبوع

۱-۶-۲- نیمسال اول

پیش نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
	۴۸	۰	۴۸	۳	ریاضی عمومی ۱	۱
	۳۲	۰	۳۲	۲	فیزیک مکانیک	۲
	۳۲	۰	۳۲	۲	فیزیک حرارت	۳
	۳۲	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۴
	۳۲	۰	۳۲	۲	یک درس از گروه درسی "اخلاق اسلامی"	۵
	۴۸	۰	۴۸	۳	زبان خارجی	۶
	۶۴	۴۸	۱۶	۲	نقشه‌کشی تأسیسات ۱	۷
	۶۴	۴۸	۱۶	۲	فناوری جوشکاری و ورقکاری	۸
-	-	-	۱۷	جمع		

۲-۶-۲- نیمسال دوم

پیش نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
نقشه‌کشی تأسیسات ۱	۶۴	۴۸	۱۶	۲	نقشه‌کشی تأسیسات ۲	۱
فیزیک حرارت	۳۲	۰	۳۲	۲	انتقال حرارت	۲
	۳۲	۰	۳۲	۲	ترمودینامیک	۳
	۸۰	۴۸	۳۲	۳	حرارت مرکزی با پروژه	۴
فناوری جوشکاری و ورقکاری	۹۶	۹۶	۰	۲	کارگاه حرارت مرکزی	۵
	۳۲	۰	۳۲	۲	سیستم های کنترل تهویه مطبوع	۶
	۶۴	۶۴	۰	۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل تهویه	۷
	۶۴	۴۸	۱۶	۲	فناوری ساختمان	۸
	-	-	-	۲	درس اختیاری	۱۰
	-	-	-	۱۹	جمع	

۲-۶-۳- نیمسال سوم

پیش نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
حرارت مرکزی با پروژه	۳۲	۰	۳۲	۲	تهویه مطبوع ۱	۱
	۱۴۴	۱۴۴	۰	۳	کارگاه تهویه مطبوع ۱	۲
	۶۴	۴۸	۱۶	۲	نقشه کشی با رایانه ۱	۳
	۴۸	۰	۴۸	۳	زبان و ادبیات فارسی	۴
ریاضی عمومی ۱	۳۲	۰	۳۲	۲	مکانیک سیالات	۵
	۳۲	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۶
زبان خارجی	۳۲	۰	۳۲	۲	زبان فنی	۷
	۳۲	۰	۳۲	۲	یک درس از گروه درسی مبانی نظری	۸
	-	-	-	۲	درس اختیاری	۹
	-	-	-	۱۹	جمع	



۲-۶-۴- نیمسال چهارم

پیش نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
تهویه مطبوع ۱	۳۲	۰	۳۲	۲	تهویه مطبوع ۲	۱
کارگاه تهویه مطبوع ۱	۱۴۴	۱۴۴	۰	۳	کارگاه تهویه مطبوع ۲	۲
	۶۴	۴۸	۱۶	۲	کارآفرینی	۳
	۳۲	۳۲	۰	۱	تربیت بدنی	۴
	۳۲	۰	۳۲	۲	یک درس از دروس مهارتی	۵
	۳۲	۰	۳۲	۲	دانش خانواده و جمعیت	۶
	-	-	-	۲	درس اختیاری	۷
	۲۴۰	۲۴۰	۰	۲	کارآموزی	۸
	-	-	-	۱۶	جمع	