

آرایش ترمی دروس مقطع کاردانی رشته تأسیسات - حرارت مرکزی و تهویه مطبوع

نیمسال اول

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۹۹۹۱۰۰۱	ریاضی عمومی (۱)	۳	۳	—	
۲	۳۱۴۱۸۰۲	فیزیک مکانیک	۲	۲	—	
۳	۹۹۹۱۰۰۹	فیزیک حرارت	۲	۲	—	
۴	۹۹۹۱۰۱۰	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	—	۱	
۵	۹۱۰۷	یک درس از گروه درسی اخلاق اسلامی	۲	۲	—	
۶	۹۱۰۱	زبان خارجی	۳	۳	—	
۷	۳۱۴۱۸۰۳	نقشه کشی تأسیسات (۱)	۲	۱	۱	
۸	۳۱۴۱۸۰۹	فناوری جوشکاری و ورقکاری	۲	۱	۱	
جمع:			۱۷			

نیمسال دوم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۳۱۴۱۸۰۴	نقشه کشی تأسیسات (۲)	۲	۱	۱	نقشه کشی تأسیسات (۱)
۲	۳۱۴۱۸۰۵	انتقال حرارت	۲	۲	—	فیزیک حرارت
۳	۳۱۴۱۸۰۶	ترمودینامیک	۲	۲	—	
۴	۳۱۴۱۸۰۷	حرارت مرکزی با پروژه	۳	۲	۱	
۵	۳۱۴۱۸۰۸	کارگاه حرارت مرکزی	۲	—	۲	فناوری جوشکاری و ورقکاری
۶	۳۱۴۲۱۲۶	سیستمهای کنترل تهویه مطبوع	۲	۲	—	
۷	۳۱۴۲۱۶۲	آزمایشگاه سیستمهای کنترل تهویه	۲	—	۲	
۸	۳۱۴۲۱۶۱	فناوری ساختمان	۲	۱	۱	
۹	۹۹۹۱۰۳۱	اصول سرپرستی	۲	۲	—	
جمع:			۱۹			

نیمسال سوم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۳۱۴۱۸۱۰	تهویه مطبوع (۱)	۲	۲	—	حرارت مرکزی با پروژه
۲	۳۱۴۱۸۱۱	کارگاه تهویه مطبوع (۱)	۳	—	۳	
۳	۳۱۴۱۸۱۴	نقشه کشی با رایانه	۲	۱	۱	نقشه کشی تأسیسات (۱)
۴	۹۱۱۸	زبان و ادبیات فارسی	۳	۳	—	
۵	۳۱۴۱۸۱۷	مکانیک سیالات	۲	۲	—	ریاضی عمومی ۱
۶	۳۱۴۱۸۱۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	—	۱	
۷	۳۱۴۱۸۱۵	زبان فنی	۲	۲	—	زبان خارجه
۸	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۲	—	
۹	۳۱۴۱۸۲۱	حفاظت از محیط زیست	۲	۲	—	
جمع:			۱۹			

نیمسال چهارم

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۱	۳۱۴۱۸۱۲	تهویه مطبوع (۲)	۲	۲	—	تهویه مطبوع (۱)
۲	۳۱۴۱۸۱۳	کارگاه تهویه مطبوع (۲)	۳	—	۳	کارگاه تهویه مطبوع (۱)
۳	۹۹۹۱۰۰۰	کار آفرینی	۲	۱	۱	
۴	۹۹۹۱۰۴۳	مدیریت کسب و کار	۲			
۵	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	۲			
۶	۳۱۴۱۸۲۲	اصول تعمیر و نگهداری	۲	۲	—	
۷	۳۱۴۱۸۱۹	کارآموزی	۲	—	۲	
۸	۹۱۲۲	تربیت بدنی	۱	—	۱	
جمع:			۱۶			