

فهرست دروس و ترم بندی رشته حرارت مرکزی و تهویه مطبوع ( کد رشته : ۳۱۴ ) مقطع کاردانی - دانشکده فنی و حرفه ای محمودآباد

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد	نوع درس	نام درس	کد درس	
		جمع	عملی	نظری					
		۳	۰	۳	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	۹۹۹۱۰۰۱	نیمسال اول
		۲	۰	۲	۲	پایه	فیزیک مکانیک	۳۱۴۱۸۰۲	
		۲	۰	۲	۲	پایه	فیزیک حرارت	۹۹۹۱۰۰۹	
		۲	۲	۰	۱	پایه	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۹۹۹۱۰۱۰	
		۰	۰	۲	۲	عمومی	اخلاق اسلامی	۹۱۰۷	
		۰	۰	۳	۳	عمومی	زبان خارجی	۹۱۰۱	
		۴	۳	۱	۲	تخصصی	نقشه کشی تاسیسات ۱	۳۱۴۱۸۰۳	
		۴	۳	۱	۲	تخصصی	فناوری جوشکاری و ورقکاری	۳۱۴۱۸۰۹	
		۱۷	۸	۱۴	۱۷	جمع			
	نقشه کشی تاسیسات ۱	۴	۳	۱	۲	تخصصی	نقشه کشی تاسیسات ۲	۳۱۴۱۸۰۴	نیمسال دوم
	فنی یک حرارت	۲	۰	۲	۲	تخصصی	انتقال حرارت	۳۱۴۱۸۰۵	
		۲	۰	۲	۲	تخصصی	ترمودینامیک	۳۱۴۱۸۰۶	
		۵	۳	۲	۳	تخصصی	حرارت مرکزی با پروژه	۳۱۴۱۸۰۷	
	فناوری جوشکاری و ورقکاری	۶	۶	۰	۲	تخصصی	کارگاه حرارت مرکزی	۳۱۴۱۸۰۸	
		۲	۰	۲	۲	تخصصی	سیستم های کنترل تهویه مطبوع	۳۱۴۲۱۲۶	
		۴	۴	۰	۲	تخصصی	آزمایشگاه سیستم های کنترل تهویه مطبوع	۳۱۴۲۱۶۲	
		۴	۳	۱	۲	تخصصی	فناوری ساختمان	۳۱۴۲۱۶۱	
		۴	۳	۱	۲	اختیاری	برق تاسیسات	۳۱۴۱۸۲۵	
		۳۳	۲۲	۱۱	۱۹	جمع			
	حرارت مرکزی با پروژه	۲	۰	۰	۲	تخصصی	تهویه مطبوع ۱	۳۱۴۱۸۱۰	نیمسال سوم
		۹	۹	۰	۳	تخصصی	کارگاه تهویه مطبوع ۱	۳۱۴۱۸۱۱	
		۴	۳	۱	۲	تخصصی	نقشه کشی با رایانه ۱	۳۱۴۱۸۱۴	
		۳	۰	۳	۳	عمومی	زبان و ادبیات فارسی	۹۱۱۸	
	رئاضی عمومی ۱	۲	۰	۲	۲	تخصصی	مکانیک سیالات	۳۱۴۱۸۱۷	
		۱	۱	۰	۱	تخصصی	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳۱۴۱۸۱۸	
	زبان خارجی	۲	۰	۲	۲	تخصصی	زبان فنی	۳۱۴۱۸۱۵	
		۲	۰	۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۹۱۰۲	
		۲	۰	۲	۲	اختیاری	اصول تعمیر و نگهداری	۳۱۴۱۸۲۲	
		۲۷	۱۳	۱۲	۱۹	جمع			
	تهویه مطبوع ۱	۲	۰	۲	۲	تخصصی	تهویه مطبوع ۲	۳۱۴۱۸۱۲	نیمسال چهارم
	کارگاه تهویه مطبوع ۱	۹	۹	۰	۳	تخصصی	کارگاه تهویه مطبوع ۲	۳۱۴۱۸۱۳	
		۴	۳	۱	۲	تخصصی	کارآفرینی	۹۹۹۱۰۰۰	
		۲	۲	۰	۲	عمومی	تربیت بدنی	۹۱۲۲	
		۲	۰	۲	۲	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۹۱۲۸	
		۲	۰	۲	۲	اختیاری	اصول سیستمهای اطفاء حریق	۳۱۴۱۸۲۶	
		۲	۰	۲	۲	مهارتی	اخلاق حرفه ای	۹۹۹۱۰۳۸	
		۲۴۰	۲۴۰	۰	۲	تخصصی	کارآموزی	۳۱۴۱۸۱۹	
		۲۶۳	۲۵۴	۹	۱۷	جمع			
		۳۴۰	۲۹۷	۴۶	۷۲	جمع دوره			

تذکر : هنگام انتخاب واحد ، رعایت دروس پیش نیاز و هم نیاز ضروری می باشد .