

آموزشگاه فنی و حرفه‌ای بروجن

جدول ترم بندی رشته کاردانی حرارت مرکزی و تهویه مطبوع (۳۱۴)

ردیف	کد درس	نام درس	وحدت	نظری	تأسیسات عملی	دروس پیش نیاز	توضیحات
نیم سال اول							
۱	۹۹۹۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۰		دانشجوی گرامی رعایت ترتیب ترم بندی و پیش نیاز و هم نیاز دروس الزامی است و در صورت عدم توجه، هر گونه مسئولیت متوجه شخص دانشجو است.
۲	۳۱۴۱۸۰۲	فیزیک مکانیک	۲	۲	۰		
۳	۹۹۹۱۰۰۹	فیزیک حرارت	۲	۲	۰		
۴	۹۹۹۱۰۱۰	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	۰	۲		
۵	۹۱۰۱	زبان خارجی	۳	۳	۰		
۶	۳۱۴۱۸۰۳	نقشه کشی تأسیسات ۱	۲	۱	۳		
۷	۳۱۴۱۸۰۹	فناوری جوشکاری و ورقکاری	۲	۱	۳		
۸	۹۱۰۷	اخلاق اسلامی	۲	۲	۰		
جمع واحدهای نیم سال اول ۱۷							
۱	۳۱۴۱۸۰۴	نقشه کشی تأسیسات ۲	۲	۱	۳	نقشه کشی تأسیسات ۱	نیم سال دوم
۲	۳۱۴۱۸۰۵	انتقال حرارت	۲	۲	۰	فیزیک حرارت	
۳	۳۱۴۱۸۰۶	ترمودینامیک	۲	۲	۰		
۴	۳۱۴۱۸۰۷	حرارت مرکزی با پروژه	۳	۲	۳		
۵	۳۱۴۱۸۰۸	کارگاه حرارت مرکزی	۲	۰	۶	فناوری جوشکاری و ورقکاری	
۶	۳۱۴۲۱۲۶	سیستم های کنترل تهویه مطبوع	۲	۲	۰		
۷	۳۱۴۲۱۶۲	آزمایشگاه سیستم های کنترل تهویه	۲	۰	۴		
۸	۳۱۴۲۱۶۱	فناوری ساختمان	۲	۱	۳		
۹	۹۹۹۱۰۳۱	اصول سرپرستی	۲	۲	۰		
جمع واحدهای نیم سال دوم ۱۹							
۱	۳۱۴۱۸۱۰	تهویه مطبوع ۱	۲	۲	۰	حرارت مرکزی با پروژه	نیم سال سوم
۲	۳۱۴۱۸۱۱	کارگاه تهویه مطبوع ۱	۳	۰	۹		
۳	۳۱۴۱۸۱۴	نقشه کشی با رایانه ۱	۲	۱	۳	نقشه کشی تأسیسات ۱	
۴	۹۱۱۸	زبان و ادبیات فارسی	۳	۳	۰		
۵	۳۱۴۱۸۱۷	مکانیک سیالات	۲	۲	۰	ریاضی عمومی ۱	
۶	۳۱۴۱۸۱۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۰	۲		
۷	۳۱۴۱۸۱۵	زبان فنی	۲	۲	۰	زبان خارجی	
۸	۳۱۴۱۸۰۵	برق تأسیسات	۲	۱	۳		
۹	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی	۲	۲	۰		
جمع واحدهای نیم سال سوم ۱۹							
۱	۳۱۴۱۸۱۲	تهویه مطبوع ۲	۲	۲	۰	تهویه مطبوع ۱	نیم سال چهارم
۲	۳۱۴۱۸۱۳	کارگاه تهویه مطبوع ۲	۳	۰	۹	کارگاه تهویه مطبوع ۱	
۳	۹۹۹۱۰۰۰	کارافرینی	۲	۱	۳		
۴	۹۱۲۲	تربیت بدنی	۱	۰	۲		
۵	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۰		
۶	۳۱۴۱۸۱۹	کارآموزی	۲	۰	۲۴۰		
۷	۳۱۴۱۸۲۱	اصول سیستم های اطفاء حریق	۲	۲	۰		
۸	۹۹۹۱۰۴۳	مدیریت کسب و کار	۲	۲	۰		
جمع واحدهای نیم سال چهارم ۱۶							
❖ جمع کل واحدهای دوره کاردانی حرارت مرکزی و تهویه مطبوع: ۷۱ واحد							

آموزشگاه فنی و حرفه‌ای بروجن - اداره آموزش