

موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی غیر دولتی شمس گنبد
چارت درسی رشته کاردانی تاسیسات (حرارت مرکزی و تهویه مطبوع)

مجموع	عمومی	پایه	اصلی	تخصصی	مقدماتی
۷۸ واحد	۱۳	۸	۱۷	۳۸	۲

- ✓ مسئولیت رعایت موارد پیش نیاز و هم نیاز بر عهده دانشجو می باشد.
- ✓ طول دوره کارآموزی دانشجویان ۲۴۰ ساعت می باشد.
- ✓ طول دوره کاردانی حداکثر دو سال (۴ ترم) می باشد.
- ✓ حد اقل تعداد واحد دانشجو در هر ترم ۱۴ واحد می باشد.
- ✓ معدل کمتر از ۱۲ مشروط بوده و تا سقف ۱۴ واحد می تواند در ترم بعد انتخاب کند و ۳ ترم مشروطی اخراج تلقی می گردد.
- ✓ معدل بین ۱۲ تا ۱۷ می تواند تا سقف ۲۰ واحد انتخاب کند.
- ✓ معدل بیش از ۱۷ و همچنین دانشجوی ترم آخر تا سقف ۲۴ واحد می تواند انتخاب کند.

ترم اول ۲۰ واحد	عنوان درس					نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	
	ریاضی مقدماتی	۲								مقدماتی
	زبان فارسی	۳								عمومی
	فیزیک حرارت	۲							ریاضی عمومی	پایه
	ریاضی عمومی	۳								پایه
	اخلاق و تربیت اسلامی	۲								عمومی
	فیزیک مکانیک	۲							ریاضی عمومی	پایه
	سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	۲								تخصصی
	رسم گسترش کانالها	۱	۱							تخصصی
ترم دوم ۲۰ واحد	اصول سرپرستی	۲								تخصصی
	کارگاه کانال سازی		۲				رسم گسترش کانالها			تخصصی
	ترمودینامیک	۲					فیزیک حرارت			اصلی
	انتقال حرارت	۲								اصلی
	آز فیزیک حرارت		۱				فیزیک حرارت			پایه
	حرارت مرکزی با آب گرم و پروژه	۲	۱				انتقال حرارت			تخصصی
	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	۱	۱				حرارت مرکزی با آب گرم و پروژه			تخصصی
	آلودگی محیط زیست	۲								اصلی
	اصول تعمیر و نگهداری	۲								اصلی
	تربیت بدنی		۱							عمومی
	زبان عمومی	۳								عمومی

اصولی		ریاضی عمومی		۲	ریاضی کاربردی	ترم سوم ۲۰ واحد
تخصصی	سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع		۲		آز سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	
اصولی	ریاضی کاربردی			۲	مکانیک سیالات	
اصولی	مکانیک سیالات		۱		آز مکانیک سیالات	
تخصصی		حرارت مرکزی با آب گرم و پروژه	۱	۲	حرارت مرکزی با هوای گرم و پروژه	
تخصصی	حرارت مرکزی با هوای گرم و پروژه			۲	تهویه مطبوع تابستانی ۱	
تخصصی	تهویه مطبوع تابستانی ۱	سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	۴		کارگاه تهویه مطبوع تابستانی ۱	
عمومی				۲	دانش خانواده	
تخصصی		حرارت مرکزی با هوای گرم و پروژه	۱	۱	نقشه کشی تهویه مطبوع	
تخصصی	حرارت مرکزی با آب گرم و پروژه		۲		کارگاه حرارت مرکزی با آب گرم	ترم چهارم ۱۸ واحد
تخصصی		زبان عمومی		۲	زبان فنی	
تخصصی		تهویه مطبوع تابستانی ۱		۲	تهویه مطبوع تابستانی ۲	
تخصصی	تهویه مطبوع تابستانی ۲		۴		کارگاه تهویه مطبوع تابستانی ۲	
اصولی				۱	تکنولوژی ساختمان	
اصولی			۱		کارگاه ساختمان	
عمومی				۲	معارف اسلامی ۱	
تخصصی		نقشه کشی تهویه مطبوع	۱	۱	نقشه کشی با کامپیوتر	
تخصصی			۲		کارآموزی	


 Mehdi Bodaghi

مدیر گروه مکانیک

محسن بداغی