

آموزشگاه فنی و حرفه ای پسران گرگان (شهیدچمران)

جدول ترم بندی و فهرست دروس رشته گاردانی پیوسته حرارت مرکزی و تهویه مطبوع

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
				نظری	عملی	جمع		
۱	۹۹۹۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۴۸	۰	۴۸		
۲	۳۱۴۱۸۰۲	فیزیک مکانیک	۲	۳۲	۰	۳۲		
۳	۹۹۹۱۰۰۹	فیزیک حرارت	۲	۳۲	۰	۳۲		
۴	۹۹۹۱۰۱۰	آز فیزیک حرارت	۱	۰	۳۲	۳۲		
۵	۹۱۰۷	اخلاق اسلامی	۲	۳۲	۰	۳۲		
۶	۳۱۴۱۸۰۳	نقشه کشی تاسیسات ۱	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۷	۳۱۴۱۸۰۹	فناوری جوشکاری و ورقکاری	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۸	۹۱۰۱	زبان خارجه	۳	۴۸	۰	۴۸		
۹	۹۱۲۹	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲	۳۲	۰	۳۲		
		جمع واحد ترم				۱۹		
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
				نظری	عملی	جمع		
۱	۳۱۴۱۸۰۴	نقشه کشی تاسیسات ۲	۲	۱۶	۴۸	۶۴	نقشه کشی تاسیسات ۱	
۲	۳۱۴۱۸۰۵	انتقال حرارت	۲	۳۲	۰	۳۲	فیزیک حرارت	
۳	۳۱۴۱۸۰۶	ترمودینامیک	۲	۳۲	۰	۳۲		
۴	۳۱۴۱۸۰۷	حرارت مرکزی با پروژه	۳	۳۲	۴۸	۸۰		
۵	۳۱۴۱۸۰۸	کارگاه حرارت مرکزی	۲	۰	۹۶	۹۶	فناوری جوشکاری و ورقکاری	
۶	۳۱۴۲۱۲۶	سیستم های کنترل تهویه مطبوع	۲	۳۲	۰	۳۲		
۷	۳۱۴۲۱۶۲	آز سیستم های کنترل تهویه مطبوع	۲	۰	۶۴	۶۴		
۸	۳۱۴۲۱۶۱	فناوری ساختمان	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۹	۳۱۴۱۸۲۵	درس اختیاری (برق تاسیسات)	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
		جمع واحد ترم				۱۹		
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
				نظری	عملی	جمع		
۱	۳۱۴۱۸۱۰	تهویه مطبوع ۱	۲	۳۲	۰	۳۲	حرارت مرکزی با پروژه	
۲	۳۱۴۱۸۱۱	کارگاه تهویه مطبوع ۱	۳	۰	۱۴۴	۱۴۴		
۳	۳۱۴۱۸۱۴	نقشه کشی با رایانه ۱	۲	۱۶	۴۸	۶۴	نقشه کشی تاسیسات ۲	
۴	۹۱۱۸	زبان و ادبیات فارسی	۳	۴۸	۰	۴۸		
۵	۳۱۴۱۸۱۷	مکانیک سیالات	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی عمومی ۱	
۶	۳۱۴۱۸۱۸	آز مکانیک سیالات	۱	۰	۳۲	۳۲		
۷	۳۱۴۱۸۱۵	زبان فنی	۲	۳۲	۰	۳۲	زبان خارجه	
۸	۹۱۰۲	اندیشه ۱	۲	۳۲	۰	۳۲		
۹	۳۱۴۱۸۲۳	درس اختیاری (دستگاه های برودتی)	۲	۳۲	۰	۳۲		
		جمع واحد ترم				۱۹		
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
				نظری	عملی	جمع		
۱	۳۱۴۱۸۱۲	تهویه مطبوع ۲	۲	۳۲	۰	۳۲	تهویه مطبوع ۱	
۲	۳۱۴۱۸۱۳	کارگاه تهویه مطبوع ۲	۳	۰	۱۴۴	۱۴۴	کارگاه تهویه مطبوع ۱	
۳	۹۹۹۱۰۰۰	کارآفرینی	۲	۱۶	۴۸	۶۴		
۴	۹۱۲۲	تربیت بدنی	۱	۰	۳۲	۳۲		
۵	۹۹۹۱۰۳۸	اخلاق حرفه ای	۲	۳۲	۰	۳۲		
۶	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	۰	۳۲		
۷	۳۱۴۱۸۲۴	درس اختیاری (نقشه کشی با رایانه ۲)	۲	۰	۶۴	۶۴	نقشه کشی با رایانه ۱	
۸	۳۱۴۱۸۱۹	کارآموزی	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰		
		جمع واحد ترم				۱۶		