

مجموعه واحدهای رشته تاسیسات مقطع کارشناسی آموزشکده فنی شهید بهشتی ارومیه

کد درس	نام درس	تعداد واحد			ساعات هفتگی			نوع دیپلم		دروس پیشنیاز	دروس هم‌نیاز	نوع درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	فنی	کار دانش			
۱	تاریخ اسلام	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	عمومی
۲	معارف اسلامی (۲)	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	عمومی
۳	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	عمومی
۴	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	-	۳۴	۳۴	-	*	*	-	-	عمومی
۵	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	عمومی
۶	ریاضی عمومی (۲)	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	*	*	-	-	پایه
۷	استاتیک	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	پایه
۸	ریاضی کاربردی	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	*	*	ریاضی عمومی (۲)	-	پایه
۹	مکانیک سیالات (۲)	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	*	*	ریاضی عمومی (۲)	-	اصلی
۱۰	ترمودینامیک (۲)	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	*	*	ریاضی عمومی (۲)	-	اصلی
۱۱	آز- ترمودینامیک	۱	۱	-	۳۴	۳۴	-	*	*	-	ترمو دینامیک (۲)	اصلی
۱۲	انتقال حرارت (۲)	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	*	*	ترمو دینامیک (۲)	-	اصلی
۱۳	آز- انتقال حرارت (۲)	۱	۱	-	۳۴	۳۴	-	*	*	-	انتقال حرارت (۲)	اصلی
۱۴	مقاومت مصالح	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	ریاضی عمومی (۲)	-	اصلی
۱۵	سوخت و احتراق	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	ترمو دینامیک (۲)	-	اصلی
۱۶	دینامیک	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	*	*	ریاضی عمومی (۲)	-	اصلی
۱۷	برق تاسیسات	۳	-	۳	۵۱	-	۵۱	*	*	-	-	تخصصی
۱۸	کارگاه برق تاسیسات	۱	۱	-	۳۴	۳۴	-	*	*	-	برق تاسیسات	تخصصی
۱۹	نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۲	-	۲	۶۸	۵۱	۱۷	*	*	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه	-	تخصصی
۲۰	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	۳	-	۳	۸۵	۵۱	۳۴	*	*	-	-	تخصصی
۲۱	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه	۳	-	۳	۸۵	۵۱	۳۴	*	*	ترمو دینامیک (۲)	-	تخصصی
۲۲	کارگاه تهویه مطبوع	۲	۲	-	۱۰۲	۱۰۲	-	*	*	-	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	تخصصی
۲۳	کارگاه تبرید و سردخانه	۲	۲	-	۱۰۲	۱۰۲	-	*	*	-	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه	تخصصی
۲۴	کنترل های تاسیسات	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	برق تاسیسات	-	تخصصی
۲۵	طراحی به کمک نرم افزار های تاسیسات	۲	-	۲	۶۸	۵۱	۱۷	*	*	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	-	تخصصی
۲۶	زبان تخصصی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	زبان خارجی	-	تخصصی
۲۷	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	تخصصی
۲۸	کاربرد انرژی های تجدید پذیر در تاسیسات	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	تخصصی
۲۹	مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	تخصصی
۳۰	تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	تخصصی
۳۱	پروژه	۳	۳	-	۱۵۳	۱۵۳	-	*	*	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	-	تخصصی
۳۲	کارآموزی	۲	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	-	*	*	-	-	تخصصی
۳۳	نقشه کشی تهویه مطبوع	۲	-	۲	۶۸	۵۱	۱۷	*	*	-	-	جبرانی
۳۴	طراحی سیستم های حرارت مرکزی با پروژه	۳	-	۳	۸۵	۵۱	۳۴	*	*	-	-	جبرانی
۳۵	کارگاه حرارت مرکزی	۲	-	۲	۱۰۲	۱۰۲	-	*	*	-	-	جبرانی
۳۶	تهویه مطبوع تابستانی (۱)	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	جبرانی
۳۷	ترمودینامیک	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	جبرانی
۳۸	انتقال حرارت	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	جبرانی
۳۹	مکانیک سیالات	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	جبرانی
۴۰	ریاضی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	جبرانی
۴۱	زبان	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	*	*	-	-	جبرانی