

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول

جدول دروس رشته مهندسی تکنولوژی تاسیسات حرارتی و برودتی

دروس تخصصی الزامی				دروس پایه				دروس عمومی			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۲۴	برق تاسیسات	۳		۱۳	ریاضی عمومی (۲)	۳		۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	
۲۵	کارگاه برق تاسیسات	۱	(۲۴)	۱۴	استاتیک	۲		۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	
۲۶	نقشه کشی در تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۲		۱۵	ریاضی کاربردی	۳	۱۳	۳	تفسیر موضوعی قرآن / نهج البلاغه	۲	
۲۷	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	۳	۱۶	جمع واحدها				۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	ورودی ۹۱ به بعد
۲۸	طراحی سیستمهای تهویه مطبوعا پروژه	۳	۲۷	دروس اصلی				۵	تربیت بدنی (۲)	۱	
۲۹	کارگاه تبرید و سردخانه	۲	(۲۷)	۱۶	ترمودینامیک (۲)	۳	۱۰ و ۱۳	۶	انقلاب اسلامی ایران	۲	
۳۰	کارگاهتهویه مطبوع	۲	(۲۸)	۱۷	مکانیک سیالات (۲)	۳	۱۲ و (۱۳)	۷	آشنایی با قرآن کریم	۱	
۳۱	کنترل‌های تاسیسات	۲	۲۴	۱۸	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	(۱۶)	۸	وصایای امام خمینی (ره)	۱	
۳۲	زبان تخصصی	۲		۱۹	انتقال حرارت (۲)	۳	۱۱ و ۱۶	۹	دانش خانواده	۲	
۳۳	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	۲		۲۰	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	(۱۹)	جمع واحدها			
۳۴	کاربرد انرژی‌های تجدید پذیر در تاسیسات	۲		۲۱	مقاومت مصالح	۲	۱۳ و ۱۴	دروس جبرانی			
۳۵	مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	۲		۲۲	سوخت و احتراق	۲	۱۶	۱۰	ترمودینامیک	۲	
۳۶	تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	۱۶	۲۳	دینامیک	۳	(۱۳) و ۱۴	۱۱	انتقال حرارت	۲	
۳۷	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۲	۲۸	جمع واحدها				۱۲	مکانیک سیالات	۲	
۳۸	کارآموزی	۲		جمع واحدها				جمع واحدها			
۳۹	پروژه	۳	۲۸	تذکره: دانشجویانی که در مقطع کاردانی، دروس آشنایی با قرآن کریم، وصایای امام خمینی (ره) و دانش خانواده را نگذرانده‌اند، ملزم به گذراندن این دروس در کارشناسی ناپیوسته می‌باشند.				تذکره: مسئولیت عدم رعایت پیشنیاز و همنیاز و سقف مجاز واحد بر عهده دانشجو می‌باشد.			
جمع واحدها				جمع واحدها				تذکره: از بین دروس تفسیر موضوعی قرآن و نهج البلاغه، فقط باید یک درس انتخاب و گذرانده شود.			
۳۵				تذکره: در هر ترم برنامه درسی بر اساس برنامه ترمی پیشنهاد شده برنامه ریزی می‌گردد.							

جدول پیشنهادی ترم بندی رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی تاسیسات حرارتی و برودتی

ترم اول			ترم دوم			ترم سوم			ترم چهارم		
ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد
۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲
۲	وصایای امام خمینی (ره)	۱	۲	ریاضی کاربردی	۳	۲	انتقال حرارت (۲)	۳	۲	نقشه کشی در تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۲
۳	آشنایی با قرآن کریم	۱	۳	برق تاسیسات	۳	۳	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۳	طراحی سیستمهای تهویه مطبوعا پروژه	۳
۴	ترمودینامیک	۲	۴	کارگاه برق تاسیسات	۱	۴	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	۳	۴	کارگاهتهویه مطبوع	۲
۵	انتقال حرارت	۲	۵	ترمودینامیک (۲)	۳	۵	کارگاه تبرید و سردخانه	۲	۵	کنترلهای تاسیسات	۲
۶	مکانیک سیالات	۲	۶	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	۶	مکانیک سیالات (۲)	۳	۶	کاربرد انرژیهای تجدید پذیر در تاسیسات	۲
۷	دانش خانواده	۲	۷	دینامیک	۳	۷	تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	۷	ساخت و احتراق	۲
۸	ریاضی عمومی (۲)	۳	۸	زبان تخصصی	۲	۸	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	۲	۸	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۲
۹	استاتیک	۳	۹	مقاومت مصالح	۲	۹	مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	۲	۹	کارآموزی	۲
۱۰	تفسیر موضوعی قرآن / نهج البلاغه	۲							۱۰	پروژه	۳
۱۱	تربیت بدنی (۲)	۱									
جمع واحدهای ترم اول	۲۰		جمع واحدهای ترم دوم	۲۰		جمع واحدهای ترم سوم	۲۰		جمع واحدهای ترم چهارم	۲۲	