



جدول دروس کارشناسی ناپيوسته مهندسی تکنولوژی تاسیسات

گروه فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	رتبه	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	رتبه
			نظری	عملی					نظری	عملی		
۱	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲		-	۲۶	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	تخصصی	۱	۱	۲۲	
۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	عمومی	۲		-	۲۷	زبان فنی	تخصصی	۲		۳۴	
۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲		-	۲۸	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	تخصصی	۲		-	
۴	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲		-	۲۹	کاربرد انرژی های تجدیدپذیر در تاسیسات	تخصصی	۲		-	
۵	تاریخ و فرهنگ تمدن اسلام و ایران	عمومی	۲		-	۳۰	مواد و مصالح تاسیسات حرارتی و برودتی	تخصصی	۲		-	
۶	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱		-	۳۱	تجهیزات حرارتی و برودتی	تخصصی	۲		-	
۷	ریاضیات عمومی (۲)	پایه	۳		-	۳۲	پروژه	تخصصی	۳		۲۲	
۸	استاتیک	پایه	۲		-	۳۳	کارآموزی	تخصصی	۲		-	
۹	ریاضیات کاربردی	پایه	۳		۷	۳۴	زبان خارجی	جبرانی	۳		-	
۱۰	مکانیک سیالات (۲)	اصلی	۳			۳۵	نقشه کشی تهویه مطبوع	جبرانی	۱	۱	-	
۱۱	ترمودینامیک (۲)	اصلی	۳		۷	۳۶	کارگاه حرارتی مرکزی	جبرانی	۲		-	
۱۲	آزمایشگاه ترمودینامیک	اصلی	۱		-	۳۷	طراحی سیستمهای حرارتی مرکزی با پروژه	جبرانی	۲	۱	-	
۱۳	انتقال حرارت (۲)	اصلی	۳		۱۱	۳۸	انتقال حرارت	جبرانی	۲		-	
۱۴	آزمایشگاه انتقال حرارت (۲)	اصلی	۱		-	۳۹	ترمودینامیک	جبرانی	۲		-	
۱۵	مقاومت مصالح	اصلی	۲		۸ و ۷	۴۰	مکانیک سیالات	جبرانی	۲		-	
۱۶	سوخت و احتراق	اصلی	۲		۱۱	۴۱	معادلات و دیفرانسیل	جبرانی	۳		-	
۱۷	دینامیک	اصلی	۳		-	۴۲	ریاضی مهندسی	جبرانی	۳		-	
۱۸	برق تاسیسات	تخصصی	۳		-	۴۳	ریاضیات	جبرانی	۲		-	
۱۹	کارگاه برق تاسیسات و آزمایشگاه	تخصصی	۱		-	۴۴	تهویه مطبوع تابستانی	جبرانی	۲			
۲۰	نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	تخصصی	۱	۱	-	۴۵	تاسیسات آبرسانی	جبرانی	۲			
۲۱	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	تخصصی	۲	۱	۱۱	۴۶	تاسیسات گاز و گازرسانی	جبرانی	۲			
۲۲	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	تخصصی	۲	۱	۲۱	۴۷	نقشه کشی به کمک رایانه	جبرانی	۱	۱		
۲۳	کارگاه تهویه مطبوع	تخصصی	۲		-	۴۸	سیستمهای انتقال آب	جبرانی	۳			
۲۴	کارگاه تبرید و سردخانه	تخصصی	۲		-	۴۹	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	جبرانی	۳			
۲۵	کنترل تاسیسات	تخصصی	۲		۱۸	۵۰	نقشه کشی صنعتی	جبرانی	۱	۱		

- رعایت پیشنیازی، همبازی و سقف مجاز واحد بر عهده دانشجو بوده که در صورت عدم رعایت این موارد دروس غیر مجاز حذف می گردد.
- حداکثر واحد قابل اخذ در هر ترم ۲۰ واحد می باشد. دانشجویانی که معدل بالای ۱۷ کسب نمایند، مجاز به انتخاب واحد تا ۲۴ واحد می باشند.
- دانشجویانی که معدل کمتر از ۱۲ کسب نمایند مشروط بوده و در ترم بعد مجاز به انتخاب بیش از ۱۴ واحد نمی باشند.
- گذراندن درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام برای ورودیه های ۹۱ به بعد الزامیست.
- دانشجویان دارای مدرک کاردانی پیوسته می بایست ۱۲ واحد از دروس جبرانی را بگذرانند و دانشجویان مدرک کاردانی ناپیوسته مرتبط (دارای مدرک پیش دانشگاهی یا نظام قدیم) می بایست ۴ واحد از دروس جبرانی را بگذرانند.
- دانشجویانی که درس جمعیت و تنظیم خانواده - وصایای امام (ره) - آشنایی با قرآن کریم را در دوران کاردانی نگذرانده اند می بایست در دوره کارشناسی بگذرانند.

تنظیم نیمسال تحصیلی ۹۵-۹۶