

لیست کل دروس دوره تحصیلی کارشناسی ناپیوسته تاسیسات رشته حرارتی و برودتی

ردیف	نوع درس	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱	دروس جبرانی	انتقال حرارت جبرانی	۲	۰	۰	۰
۲		ترمودینامیک جبرانی	۲	۰	۰	۰
۳		مکانیک سیالات جبرانی	۲	۰	۰	۰
۲۴	پایه اواحد	ریاضی عمومی (۲)	۳	۰	۰	۰
۲۵		استاتیک	۲	۰	۰	۰
۲۶		ریاضی کاربردی	۳	۰	ریاضی عمومی (۲)	۰
۲۷	دروس اصلی ۱۸ واحد	آز - انتقال حرارت (۲)	۰	۱	۰	۰
۲۸		مکانیک سیالات (۲)	۳	۰	۰	ریاضی عمومی (۲)
۲۹		ترمودینامیک (۲)	۳	۰	ریاضی عمومی (۲)	۰
۳۰		آز - ترمودینامیک	۰	۱	۰	ترمودینامیک (۲)
۳۱		انتقال حرارت (۲)	۳	۰	ترمودینامیک (۲)	۰
۳۲		مقاومت مصالح	۲	۰	ریاضی عمومی (۲)	۰
۳۳		سوخت و احتراق	۲	۰	ترمودینامیک (۲)	۰
۳۴		دینامیک	۳	۰	۰	ریاضی عمومی (۲)
۳۵	تخصصی ۳۵ واحد	برق تاسیسات	۳	۰	۰	۰
۳۶		کارگاه برق تاسیسات	۰	۱	۰	برق تاسیسات
۳۷		نقش کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه	۱	۱	۰	۰
۳۸		طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	۲	۱	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه	۰
۳۹		طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه	۲	۱	ترمودینامیک (۲)	۰
۴۰		کارگاه تهویه مطبوع	۰	۲	۰	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه
۴۱		کارگاه تبرید و سردخانه	۰	۲	۰	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه
۴۲		کنترل های تاسیسات	۲	۰	برق تاسیسات	۰
۴۳		طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات	۱	۱	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	۰
۴۴		زبان تخصصی	۲	۰	زبان خارجه	۰
۴۵		مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	۲	۰	۰	۰
۴۶		کاربرد انرژیهای تجدید پذیر در تاسیسات	۲	۰	۰	۰
۴۷		مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	۲	۰	۰	۰
۴۸		تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	۰	۰	۰
۴۹		پروژه	۰	۳	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	۰
۵۰		کارآموزی	۰	۲	بعد از ۴۵ واحد درسی	۰
		دروس عمومی اواحد	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	۰	۰
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت		۲	۰	۰	۰
	اندیشه اسلامی (۲) یا انسان در اسلام		۲	۰	۰	۰
	انقلاب اسلامی ایران		۲	۰	۰	۰
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران		۲	۰	گذراندن این درس جهت ورودیها ۸۹ به بعد الزامی است	۰
	تربیت بدنی ۲		۰	۱	۰	۰
	قرائت و روانخوانی قرآن کریم		۱	۰	۰	گذراندن این سه درس اگر در دوره کاردانی پاس نشده باشد الزامی است
	بهداشت و تنظیم خانواده	۲	۰	۰	۰	
	وصیت نامه امام	۱	۰	۰	۰	
		نوع درس	۶	۱۱	۸	۱۸
		تعداد واحد	۶	۱۱	۸	۱۸
		جمع کل واحد	۷۸	۲۵	۱۸	۷۸

به نکات پشت این برگه توجه فرمایید