



ترم بندی پیشنهادی دانشجویان دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی فناوری ناسیسات حرارتی و برودتی

"دانشگاه آزاد اسلامی مرکز سياهگل"

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			همیناز
			نظری	عملی	جمع	
ترم اول	انتقال حرارت	جبرانی	۲	-	۲	-
	نقشه کشی تهویه مطبوع	جبرانی	۲	۲	-	-
	ترمودینامیک	جبرانی	۲	-	۲	-
	مکانیک سیالات	جبرانی	۲	-	۲	-
	ریاضی کاربردی	پایه	۳	-	۳	-
	ترمودینامیک کاربردی	اصلی	۲	-	۲	-
	استاتیک	پایه	۳	-	۳	-
	برق و کنترل های ناسیسات	تخصصی	۳	-	۳	-
	کاربینی	آموزش در محیط کار	-	۱	۱	-
			۲۰			
ترم دوم	مکانیک سیالات کاربردی	اصلی	۲	-	۲	ریاضی کاربردی
	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	اصلی	۲	۱	۳	ترمودینامیک کاربردی
	نقشه کشی رایانه ای ناسیسات حرارتی و برودتی	تخصصی	۲	۲	-	-
	انرژی های تجدیدپذیر و کاربرد آن در ناسیسات	تخصصی	۲	-	۲	-
	طراحی و اجرای ناسیسات برقی ساختمان ها	تخصصی	۲	-	۲	برق و کنترل های ناسیسات
	مدیریت کسب و کار و بهره وری	مهارت های مشترک	۲	-	۲	-
	اندیشه اسلامی (۱)	عمومی	۲	-	۲	-
	ورزش ۱	عمومی	-	۱	۱	-
	کارورزی ۱	آموزش در محیط کار	-	۲	۲	-
			۱۸			
ترم سوم	معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	-	۳	ریاضی کاربردی
	سوخت و احتراق	اصلی	۲	-	۲	ترمودینامیک کاربردی
	زبان فنی	اصلی	۲	-	۲	-
	مهارت های مساله یابی و تصمیم گیری	مهارت های مشترک	۲	-	۲	-
	انتقال حرارات کاربردی	تخصصی	۳	-	۳	ترمودینامیک کاربردی
	طراحی سیستم های تهویه مطبوع و پروژه	تخصصی	۲	۱	۳	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه
	بهینه سازی و مدیریت انرژی در ناسیسات ساختمان	تخصصی	۲	-	۲	انتقال حرارات کاربردی
	آزمایشگاه انتقال حرارت	اصلی	-	۱	۱	-
	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	۲	-
			۲۰			
ترم چهارم	کنترل پروژه	مهارت های مشترک	۲	-	۲	-
	فناوری های نوین حرارتی و برودتی	تخصصی	۳	-	۳	برق و کنترل های ناسیسات
	سیستم های گرمایش و سرمایش در صنعت	تخصصی	۲	-	۲	طراحی سیستم های تهویه مطبوع و پروژه
	طراحی ناسیسات به کمک نرم افزار	تخصصی	-	۲	۲	نقشه کشی رایانه ای ناسیسات حرارتی و برودتی
	آزمایشگاه مکانیک سیالات	اصلی	-	۱	۱	مکانیک سیالات کاربردی
	آزمایشگاه ترمودینامیک	اصلی	-	۱	۱	ترمودینامیک کاربردی
	تفسر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	۲	-
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۲	-	۲	-
	تاریخ اسلام	عمومی	۲	-	۲	-
	کارورزی ۲	آموزش در محیط کار	-	۲	۲	-
	پروژه نهایی		-	۳	۳	-
			۲۲			
			۸۰ واحد			
			۸۶ واحد			
<p>دروس ذیل باید در یکی از مقاطع کاردانی یا کارشناسی گذرانده شود :</p> <p>۱. دانش خانواده و جمعیت (۲ واحد) .۲. آشنایی با مبانی دفاع مقدس (ورودی ۹۸ به بعد) (۲ واحد)</p> <p>۲. آشنایی با روانخوانی قرآن کریم (۱ واحد) .۳. اندیشه ها و وصایای امام (ره) (۱ واحد)</p>						