

آموزشگاه فنی و حرفه‌ای پسران اردبیل نام رشته: مهندسی تکنولوژی تاسیسات حرارتی و برودتی مقطع: کارشناسی کد اصلی رشته: ۱۳۶ نیمسال شروع: ۹۷۱ جمع واحد: ۷۰ کد استاندارد رشته: ۰۱۳۲۰۱۳۶۲۱

نیمسال	کد درس	نام درس	تاسیسات	نوع درس در رشته	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	تعداد ساعت نظری	تعداد ساعت عملی	دروس مرتبط	تعداد واحد		
اول	6300	استاتیک		پایه	نظری	2	0	2	0		18		
	9103	اندیشه اسلامی(2) (نبوت و امامت)		عمومی	نظری	2	0	2	0				
	6311	آزمایشگاه برق تاسیسات		اختصاصی	عملی	0	1	0	2				
	6310	برق تاسیسات		اختصاصی	نظری	3	0	3	0				
	6323	تجهیزات حرارتی و برودتی		اختصاصی	نظری	2	0	2	0				
	6299	ریاضی عمومی (2)		پایه	نظری	3	0	3	0				
	6319	زبان تخصصی		اختصاصی	نظری	2	0	2	0				
	6302	مکانیک سیالات (2)		اصلی	نظری	3	0	3	0	همین‌یاژ ریاضی عمومی (2)			
دوم	6304	آزمایشگاه ترمودینامیک		اصلی	عملی	0	1	0	2	همین‌یاژ ترمودینامیک (2)	19		
	9113	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام		عمومی	نظری	2	0	2	0				
	6303	ترمودینامیک (2)		اصلی	نظری	3	0	3	0	همین‌یاژ یاضی عمومی (2)			
	6309	دینامیک		اصلی	نظری	3	0	3	0	همین‌یاژ یاضی عمومی (2)			
	6317	کنترل‌های تاسیسات		اختصاصی	نظری	2	0	2	0	پیش نیاز [برق تاسیسات(6310)]			
	6320	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات		اختصاصی	نظری	2	0	2	0				
	6307	مقاومت مصالح		اصلی	نظری	2	0	2	0	پیش نیاز ریاضی عمومی (2)			
	6322	مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی		اختصاصی	نظری	2	0	2	0				
سوم	6312	نقشه کشی تاسیسات برودتی به کمک رایانه		اختصاصی	نظری_عملی	1	1	1	3		19		
	6305	انتقال حرارت (2)		اصلی	نظری	3	0	3	0	پیش نیاز [ترمودینامیک (2)(6303)]			
	6306	آزمایشگاه انتقال حرارت (2)		اصلی	عملی	0	1	0	2	همین‌یاژ انتقال حرارت (2)			
	9117	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		عمومی	نظری	2	0	2	0				
	6301	ریاضی کاربردی		پایه	نظری	3	0	3	0	پیش نیاز [ریاضی عمومی (2)(6299)]			
	6308	سوخت و احتراق		اصلی	نظری	2	0	2	0	پیش نیاز [ترمودینامیک (2)(6303)]			
	6314	طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه با پروژه		اختصاصی	نظری_عملی	2	1	2	3	پیش نیاز [ترمودینامیک (2)(6303)]			
	6321	کاربرد انرژی‌های تجدید پذیر در تاسیسات		اختصاصی	نظری	2	0	2	0	همین‌یاژ طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه با پروژه			
چهارم	6316	کارگاه تبرید و سردخانه		اختصاصی	عملی	0	2	0	6		14		
	9123	ورزش 1		عمومی	عملی	0	1	0	2				
	6324	پروژه		اختصاصی	پروژه	0	3	0	153	پیش نیاز [طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه(6313)]			
	9110	انقلاب اسلامی ایران		عمومی	نظری	2	0	2	0				
	6318	طراحی به کمک نرم افزارهای تاسیسات		اختصاصی	نظری_عملی	1	1	1	4	پیش نیاز [طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه(6313)]			
	6313	طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه		اختصاصی	نظری_عملی	2	1	2	3	پیش نیاز [طراحی سیستم‌های تبرید و سردخانه با پروژه(6314)]			
6325	کارآموزی		اختصاصی	کارآموزی	0	2	0	240					
6315	کارگاه تهویه مطبوع		اختصاصی	عملی	0	2	0	6	همین‌یاژ طراحی سیستم‌های تهویه مطبوع با پروژه				
										426	70	17	53