

لیست دروس ترم بندی شده پیشنهادی جهت انتخاب واحد دانشجویان کارشناسی ناپیوسته تاسیسات حرارتی و برودتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بونین زهرا

ترم سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		اعتبار
		نظری	عملی	
18	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه با پروژه	2	1	۱۲
19	تفسیر موضوعی قرآن کریم	2		
20	آزمایشگاه ترمودینامیک	1		۱۲
21	انتقال حرارت (2)	3		۱۲
22	مقاومت مصالح	2		۱۱
23	کارگاه تبرید و سردخانه	2		۱۱
24	کنترل‌های تاسیسات	2		۱۱
25	زبان تخصصی	2		
26	مدیریت بهره وری انرژی در تاسیسات	2		
27	ورزش (1)	1		
	جمع			۲۰

ترم اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		اعتبار
		نظری	عملی	
1	تجهیزات حرارتی و برودتی	2		
2	تهویه مطبوع تابستانی (1) (جبرانی)	2		
3	ترمودینامیک (1) (جبرانی)	2		
4	مکانیک سیالات (1) (جبرانی)	2		
5	انتقال حرارت (1) (جبرانی)	2		
6	استاتیک	2		
7	ریاضی عمومی (2)	3		
8	برق تاسیسات	3		
9	اندیشه اسلامی (2)	2		
	جمع			۲۰

تذکرات:

مسئولیت رعایت پیشنویزی و هم نیازی و سقف و کف واحد بر عهده دانشجو می باشد.

دانشجوی مشروط نمی تواند بیش از 14 واحد اخذ نماید.

دانشجویانی که در دوره کاردانی دروس قرآن و وصایای امام خمینی (ره) را نگذرانده اند ملزم به گذراندن این دروس می باشند.

\* جهت اخذ درس پروژه گذران 62 واحد الزامیست.

\*\* جهت اخذ درس کارآموزی گذران 62 واحد الزامیست.

مدت زمان درس کارآموزی 240 ساعت میباشد

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		اعتبار
		نظری	عملی	
۲۸	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع با پروژه	2	1	۱۱
۲۹	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2		
۳۰	آزمایشگاه انتقال حرارت (2)	1		۲۱
۳۱	تاریخ تمدن ایران و اسلام	2		
۳۲	کارگاه تهویه مطبوع	2		۲۱
۳۳	طراحی بکمک نرم افزارهای تاسیسات	1	1	۲۱
۳۴	کارآموزی	2		
۳۵	پروژه	3		۲۱
۳۶	ساخت و احتراق	2		۱۲
۳۷	کارگاه برق تاسیسات	1		۱۱
	جمع			۲۰

ترم دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		اعتبار
		نظری	عملی	
10	تاریخ تحلیلی اسلام	2		
11	ریاضی کاربردی	3		۱۱
12	ترمودینامیک (2)	3		۱۱
13	مکانیک سیالات (2)	3		۱۱
14	کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر در تاسیسات	2		
15	دینامیک	3		۱۱
16	نقشه کشی تاسیسات برودتی بکمک رایانه	1	1	
17	مواد و مصالح در تاسیسات حرارتی و برودتی	2		
	جمع			۲۰



---

درس تجهیزات حرارتی و برودتی فراموش نشود