

# سرفصل دروس

ورودی 95-96/نیمسال اول  
 پیشنیاز نیمسال تحصیلی 95-96/نیمسال اول



مؤسسه آموزش عالی رهنما

## فنی مهندسی کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی تأسیسات حرارت و برودتی -

ردیف	شماره درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز	دروس هم‌نیاز	دروس هم‌ماده
۱	111111	اندیشه اسلامی 2	2	0	الزامی عمومی			
۲	215100	نقشه کشی تهویه مطبوع	1	1	الزامی کمبود			
۳	215101	طراحی سیستم های حرارت مرکزی یا پروژه	2	1	الزامی کمبود			
۴	215102	کارگاه حرارت مرکزی	0	2	الزامی کمبود			
۵	215103	تهویه مطبوع تابستانی 1	2	0	الزامی کمبود			
۶	215104	ترمودینامیک	2	0	الزامی کمبود			
۷	215105	انتقال حرارت	2	0	الزامی کمبود			
۸	215106	مکانیک سیالات	2	0	الزامی کمبود			
۹	215107	ریاضی عمومی 2	3	0	الزامی کمبود			
۱۰	215108	زبان تخصصی	2	0	الزامی کمبود			
۱۱	215109	ریاضی عمومی 2	3	0	الزامی پایه			
۱۲	215110	استاتیک	2	0	الزامی پایه			
۱۳	215111	ریاضی کاربردی	3	0	الزامی پایه			
۱۴	215112	مکانیک سیالات 2	3	0	الزامی اصلی			
۱۵	215113	ترمودینامیک 2	3	0	الزامی اصلی			
۱۶	215114	آز- ترمودینامیک	0	1	الزامی اصلی			
۱۷	215115	انتقال حرارت 2	3	0	الزامی اصلی			
۱۸	215116	آز- انتقال حرارت 2	0	1	الزامی اصلی			
۱۹	215117	مقاومت مصالح	2	0	الزامی اصلی			
۲۰	215118	ساخت و احتراق	2	0	الزامی اصلی			
۲۱	215119	دینامیک	3	0	الزامی اصلی			
۲۲	215120	برق تأسیسات	3	0	الزامی تخصصی			
۲۳	215121	آز- برق تأسیسات	0	1	الزامی تخصصی			
۲۴	215122	نقشه کشی تأسیسات برودتی به کمک رایانه	1	1	الزامی تخصصی			
۲۵	215123	طراحی سیستم های تهویه مطبوع یا پروژه	2	1	الزامی تخصصی			
۲۶	215124	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه یا پروژه	2	1	الزامی تخصصی			
۲۷	215125	کارگاه تهویه مطبوع	0	2	الزامی تخصصی			
۲۸	215126	کارگاه تبرید و سردخانه	0	2	الزامی تخصصی			
۲۹	215127	کنترل‌های تأسیسات	2	0	الزامی تخصصی			
۳۰	215128	طراحی به کمک نرم افزارهای تأسیسات	1	1	الزامی تخصصی			
۳۱	215129	زبان تخصصی	2	0	الزامی تخصصی			
۳۲	215130	مدیریت بهره وری انرژی در تأسیسات	2	0	الزامی تخصصی			
۳۳	215131	کاربرد انرژی های تجدید پذیر در تأسیسات	2	0	الزامی تخصصی			
۳۴	215132	مواد و مصالح در تأسیسات حرارتی و برودتی	2	0	الزامی تخصصی			
۳۵	215133	تجهیزات حرارتی و برودتی	2	0	الزامی تخصصی			
۳۶	215134	پروژه	0	3	الزامی تخصصی			
۳۷	215135	کارآموزی	0	2	الزامی تخصصی			

## سرفصل دروس

ورودی 95-96/نیمسال اول  
پیشنیاز نیمسال تحصیلی 95-96/نیمسال اول



مؤسسه آموزش عالی رهنما

فنی مهندسی کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی تأسیسات حرارت و برودتی -

ردیف	شماره درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	دروس پیشنیاز	دروس همنیاز	دروس معادل
۳۸	222222	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2	0	الزامی عمومی			
۳۹	333333	تاریخ تحلیلی صدراسلام	2	0	الزامی عمومی			
۴۰	444444	تفسیر موضوعی قرآن	2	0	الزامی عمومی			
۴۱	555555	ورزش 1	0	1	الزامی عمومی			