

دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

گروه مکانیک

دروس دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی تأسیسات حرارتی و برودتی (ورودی بهمن ۹۴ و به بعد)

(دروس عمومی ۱۱ واحد)

(دروس اصلی ۱۸ واحد)

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	ورزش (۱)	---	۱	۱	تربیت بدنی
۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	---	۲	اندیشه اسلامی (۱)
۳	انقلاب اسلامی ایران	۲	---	۲	---
۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	---	۲	---
۵	تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام	۲	---	۲	---
۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	---	۲	---
۷	وصایای امام (ره) +	۱	---	۱	برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی پاس نکرده باشند اخذ گردد.
۸	روخوانی قرآن +	۱	---	۱	
۹	دانش خانواده و جمعیت +	۲	---	۲	

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	مکانیک سیالات (۲)	۳	---	۳	ریاضی عمومی (۲)
۲	ترمودینامیک (۲)	۳	---	۳	ریاضی عمومی (۲)
۳	آز ترمودینامیک	۱	---	۱	ترمودینامیک (۲)
۴	انتقال حرارت (۲)	۳	---	۳	ترمودینامیک (۲)
۵	آز انتقال حرارت	۱	---	۱	انتقال حرارت (۲)
۶	مقاومت مصالح	۲	---	۲	استاتیک
۷	دینامیک	۳	---	۳	ریاضی عمومی (۲)
۸	سوخت و احتراق	۲	---	۲	ترمودینامیک (۲)

(دروس پایه ۸ واحد)

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	---	۳	---
۲	استاتیک	۲	---	۲	---
۳	ریاضی کاربردی	۳	---	۳	ریاضی عمومی (۲)

(دروس تخصصی ۳۵ واحد)

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	برق تأسیسات	۳	---	۳	---
۲	آز برق تأسیسات	---	۱	۱	(برق تأسیسات)
۳	نقشه کشی تأسیسات برودتی به کمک رایانه	۱	۱	۲	---
۴	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه	۲	۱	۳	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه
۵	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه	۲	۱	۳	ترمودینامیک (۲)
۶	کارگاه تهویه مطبوع	---	۲	۲	(طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه)
۷	کارگاه تبرید و سردخانه	---	۲	۲	(طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه)
۸	کنترل های تأسیسات	۲	---	۲	برق تأسیسات
۹	طراحی به کمک نرم افزارهای تأسیسات	۱	۱	۲	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه
۱۰	زبان تخصصی	۲	---	۲	---
۱۱	مدیریت بهره‌وری انرژی در تأسیسات	۲	---	۲	---
۱۲	کاربرد انرژی های تجدیدپذیر در تأسیسات	۲	---	۲	---
۱۳	مواد و مصالح در تأسیسات حرارتی و برودتی	۲	---	۲	---
۱۴	تجهیزات حرارتی و برودتی	۲	---	۲	(طراحی سیستم های تبرید و سردخانه با پروژه)
۱۵	پروژه	---	۳	۳	طراحی سیستم های تهویه مطبوع با پروژه
۱۶	کارآموزی	---	۲	۲	---

تذکر:

- دروس داخل پرانتز در ستون های پیش نیاز - هم نیاز به صورت هم نیاز می باشند.
- دروس دارای علامت (+) در جدول دروس عمومی برای دانشجویانی که در مقطع کاردانی آنها را پاس نکرده اند به جمع واحدها اضافه می شود.

دروس مورد نیاز برای فراغت از تحصیل :

۱) دروس عمومی ۱۱ واحد ۲) دروس پایه : ۸ واحد ۳) دروس اصلی : ۱۸ واحد ۴) دروس تخصصی : ۳۵ واحد