



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اشکدر

گروه کاردانی تاسیسات حرارتی و برودتی - راهنمای انتخاب واحد ترمی دانشجویان (دیپلم کاردانش مرتبط_ ۱۴ واحد جبرانی)

ترم دوم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
کارگاه حرارت مرکزی با آب گرم		۲		حرارت مرکزی با آب گرم و پروژه
حرارت مرکزی با آب گرم و پروژه	۱	۱		نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم
نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	۱	۱		
اصول تعمیر و نگهداری	۲			
ریاضی ۶	۳		ریاضی پیش	
زبان عمومی	۳		زبان پیش	
فیزیک مکانیک	۲		فیزیک پیش	ریاضی ۶
تاسیسات حرارتی (جبرانی)	۲			
تاسیسات بهداشتی (جبرانی)	۲			
مجموع واحدها		۲۰		

ترم چهارم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
کارگاه تهویه مطبوع ۲		۴		تهویه مطبوع تابستانی ۲
آز فیزیک حرارت		۱		فیزیک حرارت
آز سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع		۲		سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع
ترمودینامیک	۲		فیزیک حرارت	انتقال حرارت
تهویه مطبوع تابستانی ۲	۲		تهویه مطبوع تابستانی ۱	
انتقال حرارت	۲		فیزیک حرارت	ترمودینامیک
سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	۲			
نقشه کشی با کامپیوتر	۱	۱	نقشه کشی تهویه مطبوع	مبانی کامپیوتر
اندیشه اسلامی ۱	۲			
مجموع واحدها		۱۹		

نکات مهم:

- دروس اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام و روحانی قرآن جزو سقف واحد محسوب نمی‌شود.
- دانشجویان ترم آخر و یا با معدل بالای ۱۷ با نظر گروه آموزشی مجاز به اخذ حداکثر ۲۴ واحد می‌باشند. تعداد واحدهای انتخابی دانشجویان در یک نیمسال نباید کمتر از ۱۲ یا بیشتر از ۲۰ واحد باشد.
- رعایت سقف واحد (مشروط ۱۴ و عادی ۲۰ واحد) و عدم تداخل زمانی الزامی است. همچنین رعایت دروس پیش نیاز و هم نیاز بر عهده خود دانشجو می‌باشد.

ترم اول				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
کارگاه ساختمان		۱		تکنولوژی ساختمان
تکنولوژی ساختمان	۱			
کارگاه کانال سازی		۲		رسم و گسترش کانال
رسم و گسترش کانال	۱	۱		
فارسی عمومی	۳			
تربیت بدنی	۱			
ریاضی پیش (جبرانی)	۲			
فیزیک پیش (جبرانی)	۲			
مبانی کامپیوتر (جبرانی)	۲			
زبان پیش (جبرانی)	۲			
محاسبات فنی (جبرانی)	۲			
مجموع واحدها		۲۰		

ترم سوم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
کارگاه تهویه مطبوع تابستانی ۱		۴		تهویه مطبوع تابستانی ۱ نقشه کشی تهویه مطبوع
تهویه مطبوع تابستانی ۱	۲		حرارت مرکزی با هوای گرم و پروژه	
حرارت مرکزی با هوای گرم با پروژه	۱	۱	حرارت مرکزی با آب گرم و پروژه	
نقشه کشی تهویه مطبوع	۱	۱	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	
مکانیک سیالات	۲			ریاضی ۷
فیزیک حرارت	۲			ریاضی ۶
ریاضی ۷	۲			
اخلاق و تربیت اسلامی	۲			
آلودگی محیط زیست	۲			
مجموع واحدها		۲۰		

ترم پنجم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
دانش خانواده و جمعیت	۲			
روحانی قرآن		۱		
کارآفرینی و پروژه	۲	۱		
آز مکانیک سیالات		۱		مکانیک سیالات
زبان فنی	۲		زبان عمومی	
اندیشه‌ها و وصایای امام	۱			
اصول سرپرستی	۲			
کارآموزی		۲		
مجموع واحدها		۱۴		