



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اشکدر

گروه کاردانی تاسیسات حرارتی و برودتی - راهنمای انتخاب واحد ترمی دانشجویان **(دبلم نظری (پیش دانشگاهی) ۱۲ 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		
آلودگی محیط زیست	۲			
ریاضی ۶	۳		ریاضی پیش	
زبان عمومی	۳		زبان پیش	
فیزیک مکانیک	۲		فیزیک پیش	ریاضی ۶
اصول تعمیر و نگهداری	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 میانی کامپیوتر	
اندیشه اسلامی ۱	۲			
مجموع واحدها		۱۹		

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			
میانی 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 با 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			
مجموع واحدها		۱۸		

ترم پنجم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
دانش خانواده و جمعیت	۲			
روخوانی 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		

نکات مهم:

- دروس اندیشهها و وصایای حضرت امام و روخوانی قرآن جزو سقف واحد محسوب نمی شود.
- دانشجویان ترم آخر و یا با معدل بالای ۱۷ با نظر گروه آموزشی مجاز به اخذ حداکثر ۲۴ واحد می باشند. 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 می باشد.