

برنامه درسی کاردانی تاسیسات تهویه مطبوع

ترم	ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		هم نیاز
				نظری	عملی	
ترم اول	1	ریاضی پیش	پیش دانشگاهی	2	-	
	2	زبان پیش	پیش دانشگاهی	2	-	
	3	فیزیک پیش	پیش دانشگاهی	2	-	
	4	مبانی کامپیوتر و برنامه ریزی	پیش دانشگاهی	2	-	
	5	اندیشه اسلامی 1	عمومی	2	-	
	❖	تکنولوژی تاسیسات بهداشتی 2	جبرانی - کاردانش	1	-	
	❖	نقشه کشی تاسیسات	جبرانی - کاردانش	-	1	
	❖	محاسبات فنی 1	جبرانی - کاردانش	2	-	
	❖	تاسیسات بهداشتی 2	جبرانی - کاردانش	2	-	
	6	رسم و گسترش کانالها	اختصاصی	1	1	
	7	آلودگی محیط زیست	اصلی	2	-	
8	تکنولوژی ساختمان	اصلی	1	-		
9	کارگاه ساختمان	اصلی	-	1	تکنولوژی ساختمان	
10	نقشه کشی حرارت با آبگرم	اختصاصی	1	1		
11	سیستم های کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	اختصاصی	2	-		
مجموع واحدها (بدون احتساب دروس جبرانی)				17	3	کل واحدها 20
ترم دوم	1	ریاضیات 6	پایه	3	-	ریاضیات پیش
	2	فیزیک میکانیک	پایه	2	-	ریاضیات 6-فیزیک پیش
	3	فارسی عمومی	عمومی	3	-	
	4	کارگاه کانال سازی	اختصاصی	-	2	رسم و گسترش کانالها
	5	فیزیک حرارت	پایه	2	-	ریاضیات 6
	6	نقشه کشی تهویه مطبوع	اختصاصی	1	1	نقشه کشی حرارت با آبگرم
	7	اصول تعمیر و نگهداری	اصلی	2	-	
	8	آز سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	اختصاصی	-	2	سیستمهای کنترل تاسیسات تهویه مطبوع
	9	زبان عمومی	عمومی	3	-	زبان پیش
	10	وصیت نامه امام	عمومی	1	-	
مجموع واحدها				17	5	کل واحدها 22
ترم سوم	1	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	2	-	
	2	نقشه کشی با کامپیوتر	اختصاصی	1	1	مبانی کامپیوتر نقشه کشی تهویه مطبوع
	3	ریاضیات 7	اصلی	2	-	ریاضیات 6
	4	انتقال حرارت	اصلی	2	-	ترمودینامیک
	5	زبان فنی	اصلی	2	-	
	6	ترمودینامیک	اصلی	2	-	انتقال حرارت
	7	آزمایشگاه فیزیک حرارت	پایه	-	1	حرارت مرکزی با آبگرم و پروژه
	8	حرارت مرکزی با هوای گرم و پروژه	اختصاصی	1	1	نقشه کشی حرارت با آبگرم
	9	حرارت مرکزی با آبگرم و پروژه	اختصاصی	1	1	حرارت مرکزی با آبگرم و پروژه
	10	کارگاه حرارت مرکزی با آبگرم	اختصاصی	-	2	
	11	تربیت بدنی	عمومی	1	-	
	12	آموزش قرآن	عمومی	1	-	
مجموع واحدها				14	7	کل واحدها 21
ترم چهارم	1	کارآفرینی	اصلی	2	1	
	2	آئین زندگی	عمومی	2	-	
	3	اصول سرپرستی	اختصاصی	2	-	
	4	تهویه مطبوع تابستانی 1	اختصاصی	2	-	حرارت مرکزی با هوای گرم و پروژه
	5	مکانیک سیالات	اصلی	2	-	ریاضیات 7
	6	آز مکانیک سیالات	اصلی	-	1	مکانیک سیالات
	7	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی 1	اختصاصی	-	4	تهویه مطبوع تابستانی 1
	8	تهویه مطبوع تابستانی 2	اختصاصی	2	-	تهویه مطبوع تابستانی 1
	9	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی 2	اختصاصی	-	4	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی 1-تهویه مطبوع تابستانی 2
	10	کارآموزی	اختصاصی	-	2	
مجموع واحدها				12	12	کل واحدها 24

\*دانشجویان ترم اول فقط واحدهای ارائه شده در ترم یک را می توانند انتخاب کنند و لیست واحد آنها قابل تغییر نمی باشد (\*\* دروس جبرانی فقط مخصوص دانشجویان کاردانش می باشد.)

\*معدل کمتر از 12 مشروط بوده و 14 واحد می تواند انتخاب کند و سه ترم مشروطی به معنای اخراج تلقی می گردد.

\*معدل بیش از 12 می تواند تا سقف 20 واحد انتخاب کند .

\*رعایت پیش نیاز بر عهده دانشجو می باشد و در صورت عدم رعایت پیش نیاز در هر درس آن درس و امتداد آن حذف خواهد شد

\* معدل بیش از 17 و ترم آخر می تواند تا سقف 24 واحد انتخاب کند.