

آموزشکده فنی و حرفه‌ای پسران اردبیل نام رشته: حرارت مرکزی و تهویه مطبوع کد اصلی رشته: ۳۱۴ زمان اجراء: ترم ۹۸۱ جمع واحد: ۷۱ کد استاندارد رشته: ۰۱۳۳۱۴۱

کد درس	نام درس	نوع درس در رشته	نوع درس	تعداد واحد نظري	تعداد واحد عملي	ساعت نظري	ساعت عملي	شماره ترم	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
9107	اخلاق اسلامي (مباني و مفاهيم)	عمومي	نظري	2	0	2	0	اول 17		
9991010	آزمایشگاه فیزیک حرارت	پایه	عملي	0	1	0	2		فیزیک حرارت	
9991001	رياضي عمومي 1	پایه	نظري	3	0	3	0			
9101	زبان خارجي	عمومي	نظري	3	0	3	0			
3141809	فناوري جوشكاري و ورقكاري	اختصاصي	نظري_عملي	1	1	1	3			
9991009	فیزیک حرارت	پایه	نظري	2	0	2	0			
3141802	فیزیک مکانیک	پایه	نظري	2	0	2	0			
3141803	نقشه‌کشی تأسیسات 1	اختصاصي	نظري_عملي	1	1	1	3			
3141822	اصول تعمیر و نگهداري	اختصاصي	نظري	2	0	2	0		دوم 19	فیزیک حرارت
3141805	انتقال حرارت	اختصاصي	نظري	2	0	2	0			
3142162	آزمایشگاه سیستم های کنترل تهویه مطبوع	اختصاصي	عملي	0	2	0	4	سیستم های کنترل تهویه مطبوع		
3141806	ترمودینامیک	اختصاصي	نظري	2	0	2	0	انتقال حرارت		
3141807	حرارت مركزي با پروژه	اختصاصي	نظري_عملي	2	1	2	3	ترمودینامیک		
3142126	سیستم های کنترل تهویه مطبوع	اختصاصي	نظري	2	0	2	0			
3142161	فناوري ساختمان	اختصاصي	نظري_عملي	1	1	1	3			
3141808	کارگاه حرارت مركزي	اختصاصي	عملي	0	2	0	6	فناوري جوشكاري و ورقكاري		
3141804	نقشه‌کشی تأسیسات 2	اختصاصي	نظري_عملي	1	1	1	3	نقشه‌کشی تأسیسات 1		
3141826	اصول سیستم‌های اطفاء حریق	اختصاصي	نظري	2	0	2	0	سوم 19		
9102	اندیشه اسلامي(1) (مبدأ و معاد)	عمومي	نظري	2	0	2	0			
3141818	آزمایشگاه مکانیک سیالات	اختصاصي	عملي	0	1	0	2		مکانیک سیالات	
3141810	تهویه مطبوع 1	اختصاصي	نظري	2	0	2	0		حرارت مركزي با پروژه	
9118	زبان فارسي	عمومي	نظري	3	0	3	0			
3141815	زبان فني	اختصاصي	نظري	2	0	2	0		زبان خارجي	
3141811	کارگاه تهویه مطبوع 1	اختصاصي	عملي	0	3	0	9		تهویه مطبوع 1	
3141817	مکانیک سیالات	اختصاصي	نظري	2	0	2	0		رياضي عمومي 1	
3141814	نقشه‌کشی با رایانه 1	اختصاصي	نظري_عملي	1	1	1	3			
9991038	اخلاق حرفه اي	مهارت عمومي	نظري	2	0	2	0	چهار 16		
9991031	اصول سرپرستي	اختصاصي	نظري	2	0	2	0			
9122	تربيت بدني	عمومي	عملي	0	1	0	2			
3141812	تهویه مطبوع 2	اختصاصي	نظري	2	0	2	0		تهویه مطبوع 1	
9128	دانش خانواده و جمعيت	عمومي	نظري	2	0	2	0			
9991000	کار آفريني	اختصاصي	نظري_عملي	1	1	1	3			
3141819	کار آموزي	اختصاصي	کار آموزي	0	2	0	240			
3141813	کارگاه تهویه مطبوع 2	اختصاصي	عملي	0	3	0	9		کارگاه تهویه مطبوع 1	
9129	آشنائي با فرهنگ و ارزش هاي دفاع مقدس	عمومي	نظري	2	0	2	0		اختیاری	
8856	مهارت هاي زندگي دانشجويي	عمومي	نظري	2	0	2	0			