

تاسیسات - حرارت مرکزی و تهویه مطبوع

کد درس	نام درس	نوع درس در رشته	اجباری	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	تعداد ساعت نظری	تعداد ساعت عملی	تاریخ شروع اختصاص درس به رشته	درس مرتبط
1885	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی (1)	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	4	0	204	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1880,, اهنیاز : 1882,1883,,
1886	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی(2)	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	4	0	204	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز : 1884,,
1882	تهویه مطبوع تابستانی (1)	اختصاصی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1875,, اهنیاز :
1883	نقشه کشی تهویه مطبوع	اختصاصی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1876,, اهنیاز :
1878	حرارت مرکزی با هوای گرم با پروژه	اختصاصی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1875,, اهنیاز :
1879	رسم گسترش کانال ها	اختصاصی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
1887	کارگاه کانال سازی	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	2	0	102	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1879,, اهنیاز :
1888	کارآموزی	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	2	0	240	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
1884	تهویه مطبوع تابستانی (2)	اختصاصی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1882,, اهنیاز :
1880	سیستم های کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	اختصاصی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
1881	آزمایشگاه سیستم های کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	2	0	68	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز : 1880,,
1875	حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه	اختصاصی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1866,, اهنیاز : 1876,,
1876	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	اختصاصی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
1873	نقشه کشی با کامپیوتر	اختصاصی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1883,, اهنیاز :
1874	اصول سرپرستی	اختصاصی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
1877	کارگاه حرارت مرکزی با آب گرم	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	2	0	102	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز : 1875,,
1871	آلودگی محیط زیست	اصلی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
1868	اصول تعمیر و نگهداری	اصلی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
1869	تکنولوژی ساختمان	اصلی	✓	نظری	1	0	17	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
1872	زبان فنی	اصلی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 101,, اهنیاز :
1865	آزمایشگاه مکانیک سیالات	اصلی	✓	کارگاهی	0	1	0	34	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز : 1864,,
1870	کارگاه ساختمان	اصلی	✓	کارگاهی	0	1	0	68	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز : 1869,,
1866	انتقال حرارت	اصلی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1860,, اهنیاز : 1867,,
1867	ترمودینامیک	اصلی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1860,, اهنیاز :
1863	ریاضی عمومی (2)	اصلی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : 1859,, اهنیاز :
1864	مکانیک سیالات	اصلی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز : 1863,,
1859	ریاضی عمومی (1)	پایه	✓	نظری	3	0	51	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
1860	فیزیک حرارت	پایه	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز : 1859,,
1861	آزمایشگاه فیزیک حرارت	پایه	✓	کارگاهی	0	1	0	34	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز : 1860,,
1862	فیزیک مکانیک	پایه	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز : 1859,,
9107	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	عمومی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
9126	کارآفرینی	عمومی	✓	نظری_عملی	2	1	32	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
9122	تربیت بدنی	عمومی	✓	کارگاهی	0	1	0	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
9128	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :
9101	زبان خارجی	عمومی	✓	نظری	3	0	48	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	پیشنیاز : اهنیاز :

پیشنیاز : اہمنیاز :	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	32	0	2	نظري	✓	عمومي	اندیشه اسلامي(1) (مبدأ و معاد)	9102	36
پیشنیاز : اہمنیاز :	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	48	0	3	نظري	✓	عمومي	زبان فارسي	9118	37
پیشنیاز : اہمنیاز :	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	32	0	2	نظري	✓	اختیاری	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	9129	38