

متالورژی - ریخته گری

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	توضیحات	درس مرتبط
2165	ریخته گری در قالبها ی دائم	اختصاصی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2153,, اهمنیاز :
2162	آزمایشگاه عملیات حرارتی	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	1	0	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2146,, اهمنیاز : 2161,,
2163	عیوب قطعات ریخته گری	اختصاصی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2156,2158 اهمنیاز :
2160	اصول کار و ساختمان کوره های ذوب فلزات	اختصاصی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2155,, اهمنیاز :
2166	کارآموزی	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	2	0	240	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2167	اصول سرپرستی	اختصاصی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2164	کاربرد بسته های نرم افزاری در ریخته گری	اختصاصی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2150,, اهمنیاز :
2161	عملیات حرارتی	اختصاصی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2141,2154 اهمنیاز :
2157	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی (2)	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	2	0	102	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2156,, اهمنیاز :
2152	ریخته گری آلیاژهای آهنی	اختصاصی	✓	نظری	3	0	51	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2141,, اهمنیاز :
2154	آزمایشگاه متالوگرافی	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	1	0	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2141,, اهمنیاز :
2155	دیرگدازها	اختصاصی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2158	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیرآهنی (1)	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	2	0	102	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2153,, اهمنیاز :
2153	ریخته گری آلیاژهای غیرآهنی	اختصاصی	✓	نظری	3	0	51	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2141,, اهمنیاز :
2156	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی (1)	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	2	0	102	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2152,, اهمنیاز :
2159	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیرآهنی (2)	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	2	0	102	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2158,, اهمنیاز :
2151	آزمایشگاه مواد قالب	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	1	0	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2143	اصول طرح و ترسیم مدل و قالب	اصلی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2144	کارگاه ماشین ابزار	اصلی	✓	کارگاهی	0	2	0	102	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2146	آزمایشگاه متالورژی مکانیکی	اصلی	✓	کارگاهی	0	1	0	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز : 2145,,
2141	متالورژی فیزیکی	اصلی	✓	نظری	3	0	51	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2145	اصول متالورژی مکانیکی	اصلی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 2141,, اهمنیاز :
2142	کارگاه مدلسازی تخصصی	اصلی	✓	کارگاهی	0	2	0	102	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2149	زبان فنی	اصلی	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز : 101,, اهمنیاز :
2150	طراحی با کامپیوتر (اتوكد)	اصلی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2147	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	اصلی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2148	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	اصلی	✓	نظری_عملی	1	1	17	51	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
2138	فیزیک حرارت	پایه	✓	نظری	2	0	34	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز : 2140,,
2139	آزمایشگاه فیزیک حرارت	پایه	✓	کارگاهی	0	1	0	34	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز : 2138,,
2140	ریاضی عمومی (1)	پایه	✓	نظری	3	0	51	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
9101	زبان خارجی	عمومی	✓	نظری	3	0	48	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
9102	اندیشه اسلامی(1) (مبدأ و معاد)	عمومی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
9126	کارآفرینی	عمومی	✓	نظری_عملی	2	1	32	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
9122	تربیت بدنی	عمومی	✓	کارگاهی	0	1	0	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :
9128	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard9	پیشنیاز :  اهمنیاز :

پیشنیاز : اهننیاز :	Standard9	۱۳۹۴/۰۵/۳۶	0	48	0	3	نظري	✓	عمومي	زبان فارسي	9118	36
پیشنیاز : اهننیاز :	Standard9	۱۳۹۴/۰۵/۳۶	0	32	0	2	نظري	✓	اختباری	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	9129	37
پیشنیاز : اهننیاز :	Standard9	۱۳۹۴/۰۵/۳۶	0	32	0	2	نظري	✓	عمومي	اخلاق اسلامي (میانی و مفاهیم)	9107	38