

**دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد**

**لیست تطبیق دروس کارشناسی ارشد مهندسی مواد- ریخته‌گری**

نام و نام خانوادگی .....

شماره دانشجویی .....

سال ورود به دانشگاه .....

نمره	واحد	دروس تخصصی
	۲	ترمودینامیک پیشرفته
	۲	تغییر حالت‌های متالورژیکی
	۳	فرایند انجماد پیشرفته
	۲	روشهای پیشرفته مطالعه مواد
	۱	آزمایشگاه روشهای پیشرفته مطالعه مواد
	۲	ریخته‌گری پیشرفته
	۲	پدیده های انتقال پیشرفته
	۲	سمینار
	۶	پایان نامه

نمره	واحد	دروس انتخابی
	۲	شمش ریزی *
	۲	مطالب ویژه در ریخته‌گری و انجماد
	۳	طراحی مهندسی در ریخته‌گری
	۲	کامپوزیت های ریخته‌گری
	۲	متالورژی پودر پیشرفته
	۲	شیشه‌سازی فرآیندهای ریخته‌گری و انجماد
	۲	مهندسی سطح پیشرفته
	۲	نفوذ در جامدات
	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته
	۳	مکانیک سیالات در ریخته‌گری
	۲	بررسی‌های فنی و اقتصادی در ریخته‌گری
	۱	خطاهای اندازه‌گیری در تحقیق مواد

نوع درس	تخصصی	انتخابی	جمع کل واحدها
واحد مورد نیاز	۲۲	۱۰	۳۲
واحد گذرانده			

صحت مندرجات فوق مورد تایید می باشد.

نام و امضای رئیس دانشکده .....

نام و امضای مدیر گروه .....

تاریخ:

تاریخ:

**\* طبق مصوبه شورای دانشکده گذراندن دروس ستاره دار الزامی است.**

توجه: دانشجویانی که در مقطع کارشناسی درس وصایای حضرت امام را نگذرانده اند بایستی این درس را اخذ و پاس کنند