

قابل توجه دانشجویان آموزش محور - ورودی ۹۲ به بعد - کارشناسی ارشد - گرایش شکل دادن فلزات

لیست متمم دروس اختیاری فقط برای دانشجویان آموزش محور جهت انتخاب ۶ واحد درس بجای ۶ واحد پایان نامه کارشناسی ارشد		
۱. نورد	۲۷۸۹۲	۲ واحد
۲. فورجینگ	۲۷۸۹۶	۲ واحد
۳. شکل دادن ورق	۲۷۸۷۷	۲ واحد
۴. اکستروژن و کشش سیم	۲۷۸۷۰	۲ واحد
۵. شکل دادن سریع	۲۷۸۹۵	۲ واحد
۶. روش اجزا محدود	۲۷۸۵۸	۳ واحد
۷. سوپر پلاستیسیته	۲۷۹۳۰	۲ واحد
۸. پیری در فلزات و آلیاژها	۲۷۸۶۶	۳ واحد
۹. تکسچر		۲ واحد
۱۰. پلاستیسیته کریستال ها	۲۷۸۷۱	۲ واحد
۱۱. شکست فلزات	۲۷۷۱۹	۲ واحد
۱۲. روشهای نوین مطالعه مواد و آز	۲۷۷۵۱	۳ واحد
۱۳. ترمودینامیک متالورژی پیشرفته	۲۷۲۹۵	۲ واحد
۱۴. نفوذ در جامدات	۲۷۴۱۹	۲ واحد
۱۵. خزش	۲۷۹۷۶	۲ واحد
۱۶. خستگی	۲۷۹۸۶	۲ واحد

مجموع واحدهای دروس اجباری :	۱۶ واحد
مجموع واحدهای دروس اختیاری :	۱۴ واحد
مجموع کل واحدهای دروس کارشناسی ارشد :	۳۰ واحد
مجموع واحدهای دروس جبرانی :	۲ واحد