

برنامه ترمیک دکتری ورودی ۹۸ به بعد

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم
درس اجباری	درس اجباری	امتحان جامع ۲۷۰۰۰	پیشنهاد پژوهشی ۲۷۰۰۱
درس اجباری	درس اختیاری	درس اختیاری	
ریاضیات مهندسی پیشرفته ۳ ۲۷۹۹۲	درس اختیاری	درس اختیاری	
درس اختیاری	درس اختیاری	درس اختیاری	

درس اجباری	درس اختیاری
<p><i>27808*</i> ترمودینامیک و سینتیک</p> <p>۳ پیشرفته</p> <p><i>27818*</i> خواص فیزیکی پیشرفته مواد ۳</p> <p><i>27819*</i> خواص مکانیکی پیشرفته مواد ۳</p> <p>۲۷۸۶۳ روش های پژوهش در علم و مهندسی مواد ۲</p> <p>۲۷۸۰۰ رساله دکتری ۲۴</p> <p><i>27TA0</i> دستیار آموزشی (۳ ترم) ۳</p> <p>۲۷۰۰۱ پیشنهاد پژوهشی ۳</p> <p>۲۷۰۰۰ امتحان جامع دکتری</p> <p>(*نکته: اخذ ۲ درس از ۳ درس ستاره دار اجباریست)</p>	<p>دروس اختیاری</p> <p>(برای آموزش - پژوهش محور)</p> <p>۳ ۲۷۷۵۹ طراحی فرایندهای تولید مواد</p> <p>۳ ۲۷۷۸۸ شبیه سازی در شکل دادن مواد</p> <p>۲ ۲۷۸۷۱ پلاستیسیته کریستال ها</p> <p>۲ ۲۷۸۴۷ الکتروشیمی دستگاهی</p> <p>۳ ۲۷۸۶۶ پیری در فلزات و آلیاژها</p> <p>۲ ۲۷۹۰۰ بافت مواد کریستالی</p> <p>(دروس کارشناسی ارشد مرتبط با تز)</p>

درس جبرانی
۲۷۹۹۲ ریاضی مهندسی پیشرفته ۳

*نکته: از ترم چهارم به بعد لازم است ثبت نام در رساله دکتری در هر ترم به میزان ۶ واحد (جمعا ۲۴ واحد) به عمل آید.

*نکته: در طول تحصیل ثبت نام و گذراندن ۳ ترم دستیار آموزشی ضروری است.

مجموع واحدهای درس اجباری :	۸ واحد
مجموع واحدهای درس اختیاری :	۷ واحد
پایان نامه دکتری :	۲۴ واحد
مجموع کل واحدهای درس دکتری:	۳۹ واحد
(مجموع واحدهای درس جبرانی:	۳ واحد)
۳ ترم دستیار آموزشی (TA) یا (TA0)	