

## ب : دروس دکتری

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد	ملاحظات
۱	دروس نظری	۱۵-۱۸	بر اساس جدول ۱۷-۲ یا دروس مشترک
۲	رساله	۲۱-۱۸	

۱. عناوین دروس دوره دکتری مهندسی پلیمر در جدول ۱۷-۲ گردآوری شده اند.

جدول ۱۷-۲: عناوین دروس

ردیف	نام درس	کد درس	عداد واحد
۱	پدیده های انتقال در سامانه های پلیمری	PE6000	۳
۲	کامپوزیت های پلیمری هوشمند	PE6001	۳
۳	کاربرد رایانه در تحقیقات و طراحی	PE6002	۳
۴	مکانیک ذره	PE6003	۳
۵	طراحی ماشین آلات چاپ	PE6004	۳
۶	ترمودینامیک محلول های پلیمری	PE6005	۳
۷	سنتز و سینتیک پیشرفته پلیمرها	PE6006	۳
۸	مهندسی واکنش های پلیمریزاسیون	PE6007	۳
۹	روش های توین آنالیز پلیمرها	PE6008	۳
۱۰	روش های اصلاح پلیمرها	PE6009	۳
۱۱	چسبندگی	PE6010	۳
۱۲	راکتورهای پیشرفته پلیمری	PE6011	۳
۱۳	کنترل خوردگی	PE6012	۳
۱۴	مکانیک محیط های پیوسته	PE6013	۳
۱۵	ویسکوالاستیسیته و ویسکوپلاستیسیته	PE6014	۳
۱۶	اندازه گیری ظاهر اشیاء	PE6015	۳
۱۷	کلونیدها و سطوح مشترک	PE6016	۳
۱۸	شیمی و تکنولوژی پوشش های پودری	PE6017	۳
۱۹	مدل سازی مولکولی	PE6018	۳
۲۰	رنگ های سرامیکی	PE6019	۳
۲۱	پلیمرهای هادی	PE6020	۳
۲۲	مکانیک کامپوزیت های پلیمری پرشده با ذره	PE6021	۳



۳	PE6022	اختلاط در فرآیند های پلیمری	۲۳
۳	PE6023	معادلات اساسی سیالات پلیمری	۲۴
۳	PE6024	مباحث ویژه	۲۵
۳	PE6025	مکانیک سطح تماس و تریبولوژی پلیمرها	۲۶

۱. برای دوره دکتری اخذ واحد اجباری پیش بینی نشده و دانشجو می تواند با تایید استاد راهنما و گروه مربوط از کلیه دروس اختیاری (از بسته های تخصصی مختلف) واحدهای آموزشی دوره دکتری را اخذ نماید.
- ۱ دانشجویان در طول دوره تحصیل و قبل از تاییدیه پیشنهاد رساله خود می توانند حداکثر یک درس به ارزش سه واحد تحت عنوان مباحث ویژه بگذرانند. هدف از این درس، ارائه و بررسی پیشرفته ترین مطالب و مباحث جدید در زمینه های تحقیقی است که امکان ارائه آن در قالب یک درس کلاسیک فراهم نیست، و یا هنوز برنامه درس به تصویب شورای برنامه ریزی نرسیده باشد. شماره درس یا استفاده از جدول کدگذاری شماره درس، آخرین شماره درس مقطع دکتری در گرایش مورد نظر است. عنوان و برنامه درس باید قبل از ثبت نام دانشجو به تصویب شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده رسیده باشد.
- ۲ اگر دانشکده ای مایل به ارائه یک یا چند درس اختیاری باشد که در فهرست دروس ارائه شده توسط وزارت نباشد، می باید عنوان و سیلابس درس پیشنهادی را پس از بررسی مراجع ذیصلاح دانشگاه برای بررسی و تصویب به دفتر برنامه ریزی درسی وزارت ارسال نماید.

