

۲-۹- برنامه آموزشی دوره‌ی دکتری

دانشجوی دکتری مناسب با زمینه‌ی رساله‌ی دکتری ۹ واحد دروس خود را از جداول ۱-۲، و (۲-۲) (۳-۲)، (۱-۶) (۵-۲)، (۶-۲) (۷-۲)، (۸-۲) (۹-۲)، (۱۰-۲) (۱۱-۲)، (۱۲-۲) (۱۳-۲) و یا (۲-۲) (۱۴-۲) به شرطی که در دوره‌ی کارشناسی ارشد نگذرانده باشد با نظر استاد راهنما بگذراند.

تبصره ۱.

دانشجوی دکتری ۹ واحد باقیمانده را متناسب با زمینه‌ی تخصصی خود می‌تواند از جداول دروس تحصیلات تکمیلی یا سایر مجموعه‌ی فنر مهندسی اتخاذ نماید.

دانشکده موظف است از همان بدو ورود (تا پایان ترم اول) برنامه‌ی آموزشی دانشجوی دوره‌ی دکتری را با نظر استادان راهنما و مشاورین (در صورت لزوم) تعیین و به تصویب شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده برساند.

تبصره ۲.

دروس اختیاری یا الزامی مقطع کارشناسی ارشد هر گرایش که در دوران تحصیل کارشناسی ارشد توسط دانشجو اخذ شده باشد می‌تواند در دوره‌ی دکتری اخذ شود. همچنین دروس کارشناسی ارشد و دکتری هر گرایش می‌تواند به عنوان دروس زمینه‌ی فرعی گرایش‌های دیگر مورد استفاده قرار گیرد. لیکن دروس اجباری مقطع کارشناسی ارشد یک گرایش می‌تواند به عنوان دروس زمینه‌ی فرعی گرایش دیگر در دوره‌ی دکتری اخذ شود.

تبصره ۳.

دانشجویان در طول دوره‌ی تحصیل خود و قبل از آزمون جامع می‌توانند حداکثر یک درس و یا سه واحد تحت عنوان "مباحث ویژه" بگذرانند. هدف از این درس، ارائه و بررسی پیشرفته‌ترین مطالب و مباحث جدیدتر زمینه‌های تحقیقی است که امکان ارائه‌ی آن در قالب یک درس کلاسیک فراهم نشود و با هنوز برنامه‌ی درس به تصویب شورای برنامه‌ریزی نرسیده باشند. عنوان و برنامه‌ی درس باید قبل از ثبت‌نام دانشجو به تصویب شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده رسیده باشد.

تبصره ۴.

دانشجویان در مقطع دکتری نباید نرسمی را اخذ نمایند که در دوره‌ی کارشناسی ارشد خود آن دروس را اخذ نموده باشند.



دانشجویان پذیرفته شده‌ای که زمینه‌ی تحصیلات آنان مهندسی نساجی نبوده است لازم است واحدهای جبرانی از مقطع کارشناسی ارشد را از میان دروس جدول مربوطه اخذ نمایند. تعداد و عناوین و جبرانی بودن این دروس توسط استاد راهنمای دانشجو تعیین می‌شود.

تبصره ۶ :

هر دانشکده می‌تواند دروسی را که در شورای تحصیلات تکمیلی خود تصویب نموده است (عنوان، سرفصل درس) جهت افزودن بر فهرست دروس تخصصی به کمیته‌ی تخصصی مهندسی نساجی شورای گسترش آموزش عالی پیشنهاد نماید.

۲-۱۰- دروس دوره‌ی دکتری و یا کارشناسی ارشد سایر رشته‌های فنی و مهندسی

برخی از دروس دوره‌ی دکتری و یا کارشناسی ارشد سایر رشته‌های فنی و مهندسی که دانشجویان می‌توانند در دوره‌ی دکتری بگذرانند در جدول ۲-۱۶ گرد آمده است. دانشجویان دوره‌ی دکتری می‌توانند با نظر کمیته‌ی راهنما و با تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده این دروس و یا سایر دروس مصوب سایر رشته‌های فنی و مهندسی را که قبلاً نگذرانده باشند انتخاب نمایند.

جدول ۲-۱۶- برخی از دروس دوره دکتری و یا کارشناسی ارشد سایر رشته‌های فنی و مهندسی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	مکانیک محیط‌های پیوسته	۳
۲	تئوری پلاستیسیته	۳
۳	تحلیل و تجزیه تنش‌ها	۳
۴	تخریب پلیمرها	۳
۵	فیزیکی فیزیک پیشرفته	۳
۶	انفعال جرم پیشرفته	۳
۷	انفعال حرارت پیشرفته	۳
۸	سینتیک و طرح راکتور	۳
۹	رولونژی پیشرفته پلیمرها	۳
۱۰	خواص و کاربردهای ذرات نانو	۲
۱۱	نانوتکنولوژی و نانوالکترونیک	۳
۱۲	نانو و کوآنوم الکترونیک	۳
۱۳	شناسایی خصوصیات درانت و ساختارهای نانو	۳
۱۴	نانوساختارهای کریستالی	۳
۱۵	نانوفناوری پلیمرها	۳
۱۶	مواد نانوساختار	۳
۱۷	علوم و فناوری نانوکامپوزیت‌ها	۳
۱۸	میکرو نانوساختار	۳
۱۹	نانوساختار مواد	۳



۳	۳۱	شمسی نظری ساختار نانو
۱	۳۲	آزمایشگاه نانو فیزیک (۱)
۳	۳۳	فیزیک محاسباتی سیستم‌های نانو متری
۳	۳۴	نانو بیومدیسین
۳	۳۵	مدل‌سازی در مقیاس نانو
۳	۳۶	روشن‌های پیشرفته در حساسی و اندازه‌گیری خواص مواد نانو
۳	۳۷	صنای فیزیک در نانو تکنولوژی
۳	۳۸	نانو ژنوم و بیوانفورماتیک
۳	۳۹	صنای فیزیک در نانو تکنولوژی
۳	۴۰	اصول پیشرفته نسبی در نانو تکنولوژی
۳	۴۱	ریاضیات پیشرفته در نانو تکنولوژی
۳	۴۲	پدیده‌های انتقال در نانو
۳	۴۳	مکانیک کوانتومی

