



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی، برنامه و سر فصل دروس
دوره کارشناسی ارشد مهندسی نساجی
روش ساختارهای نانولیفی

گروه فنی و مهندسی



مصوب هفتاد و هفتمین جلسه شورای برنامه راه آموزش عالی وزارت علوم ،
تحقیقات و فناوری مورخ ۱۳۸۷/۱۱/۱۲



**برنامه دروس دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی نساجی -
رشته ساختار های نانو لیفی**



۱ - دروس اصلی:

تعداد واحد	نام درس	شماره
۳	فناوری و روش‌های مختلف تولید ساختارهای نانو لیفی	۱
۳	شناسایی و تجزیه و تحلیل ساختارهای نانو لیفی	۲

یک درس از دو درس زیر:

تعداد واحد	نام درس	شماره
۳	آمار و روش‌های تحقیق در نساجی	۳
۳	ریاضیات عالی	۴

-۲ دروس تخصصی:

شماره	نام درس	تعداد واحد
۵	تجزیه و تحلیل داده‌های تصویری	۳
۶	فیزیک و مکانیک ساختارهای نانولیپی	۳
۷	ساختارهای پیشرفته نانولیپی	۳
۸	روشهای نوین بهسازی و مدلسازی	۳
۹	نانوذرات در فرآیندهای تکمیلی	۳
۱۰	مطلوب ویژه	۳
۱۱	میکروسکوپی پیشرفته	۲
۱۲	میکروسکوپی پیشرفته و آزمایشگاه	۱
۱۳	طیف سنجی مولکولی (اسپکتروسکوپی پیشرفته)	۳
۱۴	روشهای پیشرفته مطالعه ساختار الیاف	۳
۱۵	روشهای پیشرفته تکمیل نانو	۳
۱۶	تجزیه و تحلیل حرارتی مواد	۳
۱۷	فیزیک کوانتم	۳

-۳ سمینار و پایان نامه:



شماره	نام	واحد
۱	سمینار	۲
۲	پایان نامه	۶