



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت فرهنگ و آموزش عالی  
شورای عالی برنامه ریزی

مشخصات کلی ، برنامه و سرفصل دروس  
دوره کارشناسی ارشد پژوهشی  
صنایع رنگ

کمیته مهندسی پلیمر  
گروه فنی و مهندسی



مصوب دویست و هشتادومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

مورخ ۷۳/۴/۲۶

صنایع رنگ ضروری بنظر میرسد، موسسات آموزش عالی کشور نیز شدیداً " دچار مضیقه مربیان آموزشی میباشند که فارغ التحصیلان این مجموعه پاسخگوی نیاز آنان نیز خواهد بود.

**فصل دوم : برنامه جدید آموزشی و پژوهشی مجموعه کارشناسی ارشد صنایع رنگ**

۱- برنامه آموزشی شامل دروس تئوری اجباری و انتخابی میباشد که از جدول دروس اجباری ۱۵ واحد و از دروس انتخابی حداقل ۹ واحد توسط دانشجو با نظر استاد راهنمای پروژه انتخاب می شود.

جدول دروس تئوری دوره کارشناسی ارشد

مهندسی صنایع رنگ

واحد	دروس اجباری
۳ واحد	۱- مهندسی رزینهای صنعتی پیشرفته
" ۳	۲- مهندسی خوردگی و روکشهای سطح
" ۳	۳- کالریمتری پیشرفته
" ۳	۴- ریاضیات پیشرفته در مهندسی رنگ
" ۳	۵- سینتیک و طرح راکتور پیشرفته
۱۵ واحد	





جدول دروس دوره کارشناسی ارشد صنایع رنگ

واحد	دروس انتخابی
۴ واحد	۱- آمار و روشهای تحقیق
" ۲	۲- زبانهای برنامه ساز کامپیوتر در تحقیقات و طراحی
" ۳	۳- کاربرد دستگاههای تجزیه سطحی
" ۳	۴- دیسپرسیون پیگمنت ها و جریان پذیری روکشهای سطح
" ۳	۵- کاربردهای جدید مواد رنگزا
" ۳	۶- مکانیک ذره
" ۳	۷- تخریب مواد رنگزا
" ۳	۸- ارتباط رنگ و ساختار مواد رنگزا
" ۳	۹- اسپکتروسکوپی پیشرفته
" ۳	۱۰- تخریب روکشهای سطح
" ۳	۱۱- ترمودینامیک جذب مواد رنگزا در منسوجات
" ۳	۱۲- تکنولوژی ذره
" ۳	۱۳- دی کروایزم
" ۳	۱۴- مطالب ویژه
" ۳	۱۵- شیمی هتروسیکلیک ها
" ۳	۱۶- شیمی سطح
" ۳	۱۷- فرآیند تولید مواد رنگزا
" ۱۸	۱۸- دروس مورد نیاز پروژه از مجموعه کارشناسی یا کارشناسی ارشد ۶ " دیگر رشته های فنی و مهندسی با تأیید گروه آموزشی و در ارتباط با پروژه اخذ خواهد گردید.