



به نام ایزدانا

(کاربرگ طرح درس رنگرزی شیمیایی)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۱/۷/۱

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۲-۰۱

دانشگاه سمنان

نام درس		فارسی: رنگرزی شیمیایی		تعداد واحد: نظری ۱ کارگاهی ۱		مقطع: کارشناسی * کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین: Chemical Dying		پیش نیازها و هم نیازها: علوم الیاف و آزمایشگاه			
		مدرس / مدرسین: سمیه باصری		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۵۳۹۳			
		پست الکترونیکی: Baseri@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: https://Baseri.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: -							
اهداف درس: آشنایی با رنگ‌های شیمیایی مورد استفاده در رنگرزی فرش دستباف							
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس آموزشی و آزمایشگاه							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۱۰٪		۱۰٪		۲۰٪	
		۶۰٪		امتحان پایان ترم			
Dyeing and chemical technology of textile fibers (Trotman) The dyeing of cellulose fibers (Preston) The theory of coloration of textiles (Johnson) The theory and practice of wool dyeing (Bird)						منابع و مآخذ درس	

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی منابع و طرح درس و شیوه ارزشیابی	
۲	آشنایی با رنگ و فرمول‌های رنگی و طبقه بندی رنگ‌های شیمیایی	
۳	مکانیزم‌ها و ایزوترم‌های جذب رنگ-آب مورد نیاز در رنگرزی- حمام رنگرزی	
۴	نسخه رنگی و محاسبات مربوط به نسخه‌های رنگرزی- بررسی منحنی رنگرزی	
۵	آشنایی با روش‌های اندازه گیری ثابت نوری و شستشویی	
۶	طبقه بندی و معرفی رنگ‌های اسیدی و بررسی اثر اسید و دما و نمک در رنگ‌های اسیدی روی پشم	
۷	بررسی تأثیر رنگ‌های راکتیو روی پشم، ابریشم و پنبه	
۸	بررسی تأثیر رنگ‌های مستقیم روی پنبه	
۹	بررسی تأثیر رنگ‌های متال کمپلکس، دندانه‌ای و خمی روی پشم- امتحان میان ترم	
۱۰	آشنایی با ابزار و تجهیزات کاربردی در آزمایشگاه رنگرزی- آماده کردن حمام و محلول‌های رنگرزی	
۱۱	رنگرزی پشم با رنگ‌های اسیدی	
۱۲	رنگرزی پشم با رنگ‌های راکتیو	
۱۳	رنگرزی پنبه با رنگ‌های مستقیم	

	رنگرزی پنبه با رنگ های راکتیو و خمی	۱۴
	اختلاط کاهشی مواد رنگزای شیمیایی و تهیه مثلث رنگ	۱۵
	اخذ گزارش کارهای آزمایشگاه و برطرف نمودن اشکالات آنها	۱۶