



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

راهنمای هنرآموز رنگرزی

رشته صنایع نساجی

گروه مواد و فراوری

شاخه فنی و حرفه‌ای

پایه یازدهم دوره دوم متوسطه



دست توانای معلم است که چشم انداز آینده ما را ترسیم می کند.
امام خمینی (قدّس سرّه الشّریف)

۱.....	بخش ۱: کلیات، مفاهیم و اصطلاحات
۵۳.....	بخش ۲: راهنمای هنرآموز پودمان‌ها
۵۴.....	پودمان ۱: راهنمای رنگرزی الیاف سلولزی پنبه و کتان
۸۷.....	پودمان ۲: راهنمای رنگرزی الیاف حیوانی پشم و ابریشم
۱۱۹.....	پودمان ۳: راهنمای رنگرزی الیاف بازیافته ویسکوز و استات‌ها
۱۴۹.....	پودمان ۴: راهنمای رنگرزی الیاف مصنوعی پلی‌استر، نایلون و آکرلیک
۱۸۱.....	پودمان ۵: راهنمای رنگرزی الیاف مخلوط (مخلوط الیاف)
۲۱۱.....	منابع و مآخذ