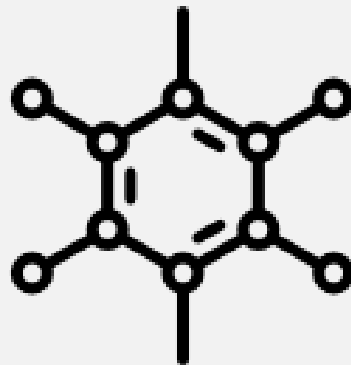
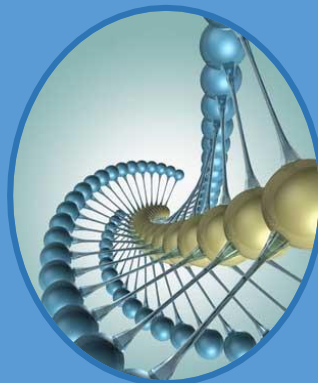




مهندسی پلیمر و رنگ

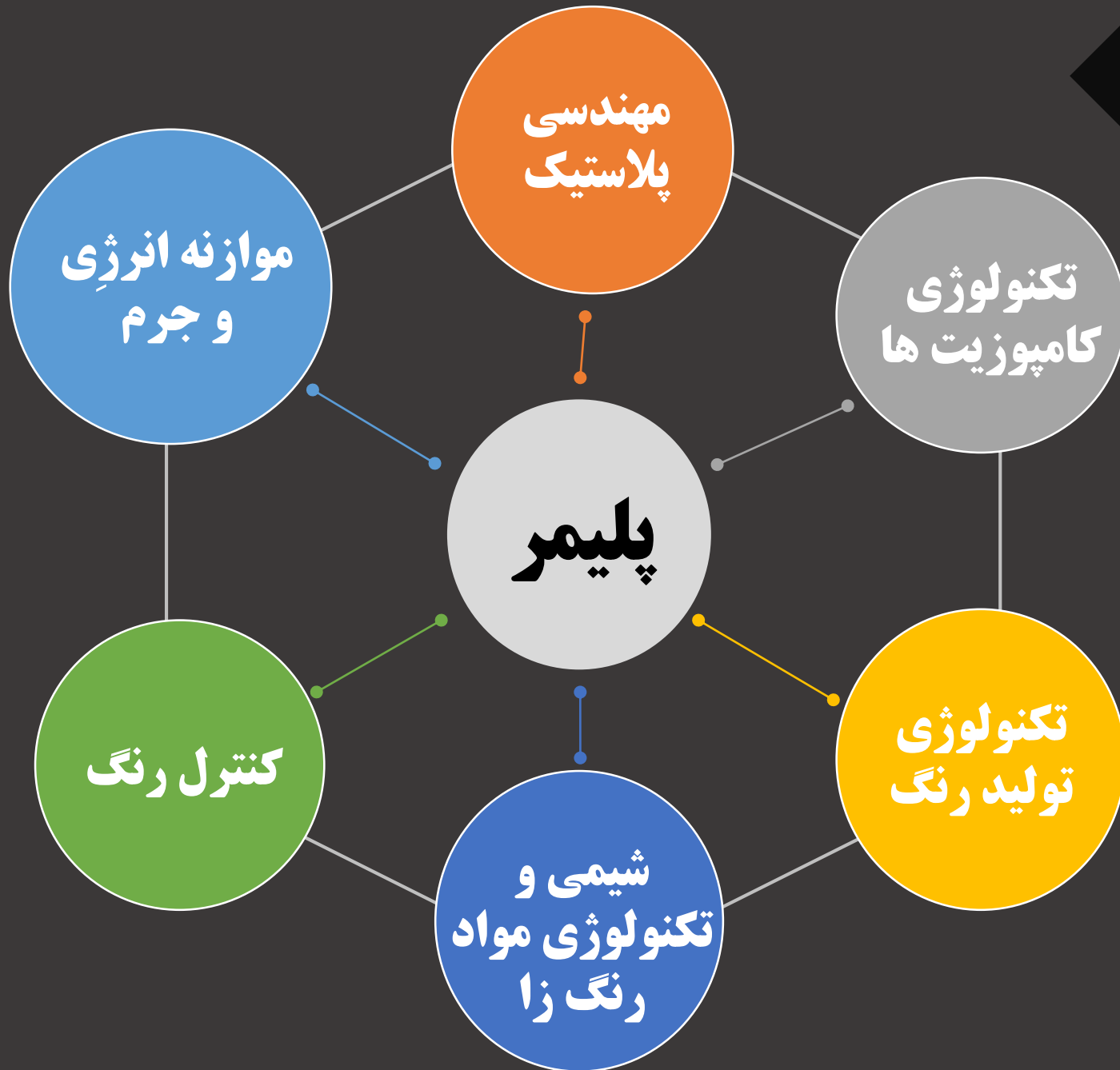




رشته مهندسی پلیمر شناخت، طراحی، فرمولاسیون، آنالیز و بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی سه ماده عمده می باشد که این مواد عبارتند از : لاستیک ، پلاستیک و کامپوزیت. یعنی ما در رشته مهندسی پلیمر هر آنچه که به این مواد بر می گردد را مطالعه و بررسی می کنیم.

یک دانشجوی مهندسی پلیمر لازم است که شیمی را بداند تا بتواند پلیمر را بفهمد. همچنین این رشته نیاز به ریاضیات قوی مانند سایر رشته های مهندسی دارد و بالاخره باید دانشجوی این رشته به زبان انگلیسی مسلط بوده و طریقه کار با کامپیوتر را بلد باشد.





تکنولوژی و علوم رنگ

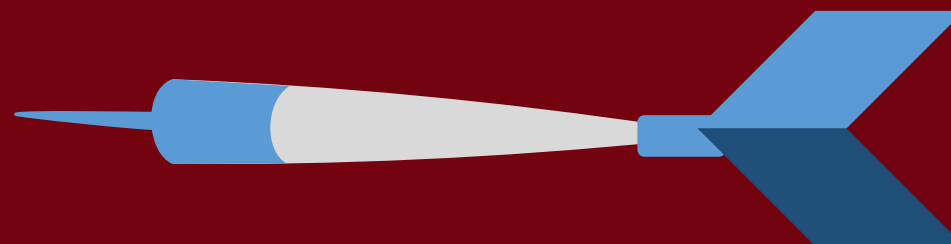
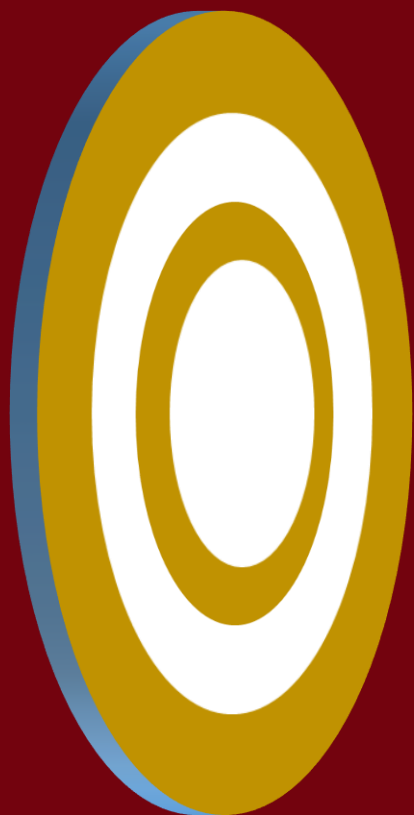
هدف تربیت کارشناسانی است که بتوانند امور فنی و تولیدی کارخانه‌های سازنده مواد رنگزا یا مراکزی که به نحوی استفاده کننده از این مواد رنگزا و رنگ هستند را اداره کنند. در کل دروس این گرایش به دو بخش تقسیم می شود. یک بخش در مورد سنتز مواد رنگ زا (که کاربرد آن در صنعت نساجی، چاپ و چرم سازی است) و بخش دوم پوشش دهی است (که روی سطوح فلزی یا غیر فلزی مانند پلیمرها، چوب یا بتن استفاده می گردد).

هدف تربیت مهندسان پلیمر متخصص در زمینه‌های فرآیند تولید پلیمرهای صنعتی از قبیل پلاستیک‌ها، لاستیک‌ها، الیاف مصنوعی، چسب‌ها، رزین‌ها، مواد اسفنجی به صورت خام و کاربرد آنها در صنایع پلیمر و تولید محصولات نهایی است. پلیمرها کاربرد وسیعی در صنایع ایران دارند و فارغ التحصیلان این دوره توانایی‌های کافی در زمینه‌های بهره‌برداری در صنایع تولید و تبدیل پلیمر، ایجاد و برنامه‌ریزی واحدهای تولیدی تبدیل پلیمر خام به مواد مصرفی و اشتغال در مجتمع‌های بزرگ تولید پلیمر خواهند داشت.

صنایع پلیمر

مهندسی پلیمر در مقطع کارشناسی ارشد دارای گرایش
های «صنایع رنگ»، «فرایند پلیمریزاسیون»، «نانو پلیمر» و
«علوم و فناوری چاپ» می باشد.

در مقطع دکتری نیز قابل تحصیل است.



گمنامی رشته مهندسی پلیمر یکی از مشکلاتی است که بیشتر دانشجویان و فارغ التحصیلان این رشته از آن سخن می گویند. آنها معتقدند که بیشتر مدیران صنایع و شرکتهای دولتی و خصوصی از کار آیی مهندسان پلیمر اطلاعی ندارند. و با این وجود، بازار کار فارغ التحصیلان این رشته تنها شامل کارخانجات ساخت رنگ نمی شود. امروزه صنعت پوشش دهی بسیار گسترش یافته است تا جایی که در کنار هر صنعت مادر حتما یک صنعت پوشش دهی، حضوری فعال دارد. مثلا در یک اتاق هزاران قطعه است که اکثر آنها پوشش دهی شده اند.