

قابل توجه دانشجویان : دانشجویان باید یکی از دوگرایش مهندسی پلیمر صنایع پلیمر / مهندسی پلیمر علوم رنگ را با مشورت مدیر محترم رشته انتخاب و کلیه دروس تخصصی خود را از همان گرایش انتخاب نمایند. ضمناً متذکر می شود دانشجویان محترم زمان فارغ التحصیلی فقط با عنوان رشته مهندسی پلیمر فارغ التحصیل می شوند.

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳			پایه
۴	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳			اصلی
۵	۱۳۱۷۲۶۲	کارگاه عمومی		۱		پایه
۶	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو موظف است از دروس ردیف ۶ یکی را انتخاب نماید	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۸			
ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۵۴۷	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک عمومی ۱	پایه
۴	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی مواد	۳			اصلی
۵	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳			پایه
۶	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱		پایه
۷	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳		شیمی آلی ۱	اصلی
۸	۱۲۱۳۲۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
جمع واحد			۲۰			

دانشجویانی که کد درس فیزیک عمومی ۲ را با کد ۱۱۱۳۲۵۹ گذرانده اند معادل با کد ۱۱۱۳۵۴۷ می باشد

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳		موازنه انرژی مواد- ریاضی ۲ - همزمان با معادلات دیفرانسیل	اصلی
۲	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک	۳			اصلی
۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	پایه
۴	۱۳۱۷۲۲۶	شیمی پلیمر	۳		شیمی آلی ۲	اصلی
۵	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۶	۱۳۱۷۲۶۸	مهندسی خوردگی	۳			اصلی
۸	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۹			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳		مکانیک سیالات- ترمودینامیک	اصلی
۲	۱۳۱۷۲۲۹	آز شیمی پلیمرها		۱	شیمی پلیمر	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳		شیمی پلیمر	اصلی
۴	۱۳۱۷۲۵۰	آز مهندسی خوردگی		۱	مهندسی خوردگی	اصلی
۵	۱۱۱۴۳۱۸	آز شیمی آلی		۱	شیمی آلی	اصلی
۶	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۲			اصلی
۷	۱۳۱۷۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۲		شیمی پلیمر	تخصصی - انتخابی
	۱۳۱۷۲۲۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۲		مکانیک سیالات	اصلی

۱۳۱۷۲۸۶	شیمی و فناوری مواد واسطه (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		شیمی آلی ۲	تخصصی - انتخابی
۱۳۱۷۲۳۷	رزین های پوشش های سطح (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳			تخصصی
۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد (دانشجویان صنایع پلیمر)		۱۷			
جمع واحد (دانشجویان علوم رنگ)		۱۹			
ترم پنجم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳		انتقال حرارت
۲	۱۳۱۷۱۵۱	آز شیمی فیزیک پلیمرها		۱	شیمی فیزیک پلیمرها
۳	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳		شیمی فیزیک پلیمرها- انتقال حرارت
۴	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها
	۱۳۱۷۲۳۳	شناسایی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها
	۱۳۱۷۲۳۱	آز شناسایی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	اندازه گیری کمیتهای مهندسی
	۱۳۱۷۲۴۳	شیمی فیزیک پوشش سطح (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها- رزین های پوشش سطح
	۱۳۱۷۲۳۸	شیمی و فناوری مواد رنگزای الی (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		تخصصی - انتخابی
	۱۳۱۷۲۴۱	فناوری پوشش های آلی (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		تخصصی
۵	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		عمومی
۶	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱	عمومی
جمع واحد دانشجویان علوم رنگ		۱۹			
جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر		۱۷			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها- رئولوژی پلیمرها	تخصصی
۲	۱۳۱۷۱۰۳	سینیتیک و طرح راکتور(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		انتقال جرم	اصلی
۳	۱۱۱۱۴۹۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۳		انتقال جرم	تخصصی
۴	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایند های پلیمری (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		همزمان با کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	تخصصی
۵	۱۳۱۷۲۷۲	علوم و فناوری رنگ در پلیمرها(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳			تخصصی انتخابی
۶	۱۳۱۷۲۴۶	آزمایشگاه رزین های پوشش سطح(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۱	رزین های پوشش سطح	تخصصی
۷	۱۳۱۷۲۴۷	فناوری جوهرهای چاپ(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		شیمی فیزیک پوشش های سطح	تخصصی
۸	۱۳۱۷۲۴۹	آز فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۱)(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۱	فناوری پوشش آلی	تخصصی
۹	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها	اصلی
۱۰	۱۳۱۷۲۴۵	آزشیمی و فناوری مواد واسطه و رنگزا(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۱	شیمی و فناوری مواد واسطه	تخصصی - انتخابی
۱۱	۱۳۱۷۲۶۷	عملیات واحد(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		انتقال جرم	اصلی
۱۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۲ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر			۲۰			
جمع واحد دانشجویان علوم رنگ			۱۴			

ترم هفتم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۳۱۷۲۶۰	مهندسی کامپوزیت(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	تخصصی	
۲	۱۳۱۷۲۶۵	مهندسی پلیمریزاسیون(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها- کاربرد ریاضیات مهندسی در پلیمر-سینیتیک و طرح راکتور	تخصصی	
۳	۱۳۱۷۲۷۰	پروژه (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		نیمسال هفتم به بعد	تخصصی	
۴	۱۳۱۷۱۵۳	آز خواص فیزیکی مکانیکی پلیمرها(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمرها	اصلی	
۵	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		رئولوژی پلیمر	تخصصی	
۶	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طراحی راکتور(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		انتقال جرم	اصلی	
۷	۱۳۱۷۲۵۲	فیزیک رنگ(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳			تخصصی	
۸	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۲	نیمسال هفتم به بعد	تخصصی	
۹	۱۳۱۷۲۵۴	آز فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۲)(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۱	آز فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۱)	تخصصی	
۱۰	۱۳۱۷۱۵۳	آز خواص فیزیکی/مکانیکی پلیمرها(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۱	خواص فیزیکی /مکانیکی پلیمرها	اصلی	
۱۱	۱۳۱۷۲۲۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۲		مکانیک سیالات	اصلی	
۱۲	۱۳۱۷۲۵۳	طرح و اقتصاد در صنعت رنگ (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳			اصلی	
۱۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی ۱	عمومی	
۱۴	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۴ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی	
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران					
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی					
جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر			۱۶				
جمع واحد دانشجویان علوم رنگ			۱۸				

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه مهندسی پلاستیک(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	مهندسی پلاستیک	تخصصی
۲	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه مهندسی الاستومر(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	مهندسی الاستومر	تخصصی
۳	۱۳۱۷۲۶۱	کارگاه مهندسی کامپوزیت(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	مهندسی کامپوزیت	تخصصی
۴	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۲	نیمسال هفتم به بعد	تخصصی
۵	۱۳۱۷۲۷۱	چسب، رزین و اسفنج(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		مهندسی پلیمریزاسیون	تخصصی - انتخابی
۶	۱۳۱۷۲۳۲	مهندسی الیاف(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		رئولوژی پلیمرها - خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	تخصصی
۷	۱۳۱۷۲۷۰	پروژه (خصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		نیمسال هفتم به بعد	تخصصی
۸	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایند های پلیمر(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		کاربرد ریاضیات مهندسی پلیمر	تخصصی
۹	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		فیزیک رنگ	تخصصی
۱۰	۱۳۱۷۲۵۷	آز فیزیک رنگ مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۱	فیزیک رنگ	تخصصی
۱۱	۱۳۱۷۲۵۸	آزشیمی فیزیک پوشش سطح مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۱	شیمی فیزیک پوشش سطح	تخصصی
۱۲		دانش خانواده و جمعیت	۲		عمومی	
جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر			۱۳			
جمع واحد دانشجویان علوم رنگ			۱۳			

ردیف	نوع درس	تعداد واحد(رشته علوم رنگ)۱۳۱۷۱۶
۱	اصلی	۵۱
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۷
۴	تخصصی الزامی	۳۴
۵	عمومی	۲۲
جمع واحد		۱۴۰

ردیف	نوع درس	تعداد واحد(رشته صنایع پلیمر)۱۳۱۷۱۴
۱	اصلی	۵۱
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۸
۴	تخصصی الزامی	۳۳
۵	عمومی	۲۲
جمع واحد		۱۴۰

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ،مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ د مورخ ۹۵/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد- نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	
۳	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	اختیاری	