

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			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	۱۲۱۳۲۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۹			
ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۹	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	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲			عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۹			

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		ریاضی عمومی ۲- 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

۱۳۱۷۰۸۳	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	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳		انتقال حرارت	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۵۱	آز شیمی فیزیک پلیمرها		۱	شیمی فیزیک پلیمرها	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳		شیمی فیزیک پلیمرها- انتقال حرارت	اصلی
۴	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها	اصلی
	۱۳۱۷۲۳۳	شناسایی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها	تخصصی
	۱۳۱۷۲۳۱	آز شناسایی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	اندازه گیری کمیت های مهندسی	تخصصی
	۱۳۱۷۲۴۳	شیمی فیزیک پوشش سطح (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها- رزین های پوشش سطح	تخصصی
	۱۳۱۷۲۳۸	شیمی و فناوری مواد رنگزای آلی (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳			تخصصی - انتخابی
	۱۳۱۷۲۴۱	فناوری پوشش های آلی (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		رزین های پوشش سطح	تخصصی

عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۵
عمومی		۱		تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۶
		۱۹		جمع واحد دانشجویان علوم رنگ		
		۱۷		جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر		

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	سینتتیک 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	۱۳۱۷۲۴۲	شیمی و فناوری مواد واسطه و رنگز(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		شیمی و فناوری مواد واسطه	تخصصی انتخابی

۱۱	۱۳۱۷۲۴۵	آزمایشی و فناوری مواد واسطه و رنگزا(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۱	شیمی و فناوری مواد واسطه	تخصصی - انتخابی
۱۲	۱۳۱۷۲۴۷	عملیات واحد(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		انتقال جرم	اصلی
۱۳	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۳ 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			۱۷			

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۲۴۶۰	مهندسی کامپوزیت(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	تخصصی
۲	۱۳۱۷۲۴۵	مهندسی پلیمریزاسیون(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها- کاربرد ریاضیات مهندسی در پلیمر-سینتیک و طرح راکتور	تخصصی
۳	۱۳۱۷۲۷۰	پروژه (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳			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	۱۳۱۷۲۲۸	زبان تخصصی پلیمر(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۲			تخصصی - انتخابی
۷	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طراحی راکتور(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		انتقال جرم	اصلی
۸	۱۳۱۷۲۵۲	فیزیک رنگ(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳			تخصصی

تخصصی		۲		کارآموزی(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱۳۱۷۲۳۶	۹
تخصصی	آزفناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۱)	۱		آز فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۲)(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱۳۱۷۲۵۴	۱۰
اصلی	خواص فیزیکی /مکانیکی پلیمرها	۱		آز خواص فیزیکی /مکانیکی پلیمرها(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱۳۱۷۱۵۳	۱۱
اصلی	مکانیک سیالات		۲	اندازه گیری کمیتهای مهندسی(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱۳۱۷۲۲۷	۱۲
اصلی			۳	طرح و اقتصاد در صنعت رنگ (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱۳۱۷۲۵۳	۱۳
عمومی	تربیت بدنی ۱	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۱۴
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۱۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۱۵
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
		۱۸		جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر		
		۱۸		جمع واحد دانشجویان علوم رنگ		

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		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			تخصصی
۸	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرآیند 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	آزمایشی 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)
۱	اصلی	۵۱
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۱۰
۴	تخصصی الزامی	۳۴
۵	عمومی	۲۲
جمع واحد		

ردیف	نوع درس	تعداد واحد (رشته صنایع پلیمر)
۱	اصلی	۵۱
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۱۰
۴	تخصصی الزامی	۳۳
۵	عمومی	۲۲

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم،تحقیقات و فناوری ،مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ د مورخ ۹۶/۴/۲۶ 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	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	