

جارت مهندسی پلیمر												
ترم یک						ترم دو						
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-		پایه	۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-		پایه	
۲	فیزیک عمومی ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۱*	پایه	۲	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۲*	پایه	
۳	شیمی عمومی	۳	-	-	پایه	۳	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۱	شیمی عمومی*	پایه	
۴	شیمی آلی ۱	۳	-	-	تخصصی	۴	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	۱	شیمی آلی ۱	تخصصی	
۵	آشنایی با مهندسی پلیمر و رنگ (کاربینی)	۱	۰.۵	الزاما در نیمسال ۱	مهارتی اشتغال پذیری	۵	ترمودینامیک مواد	۳		فیزیک عمومی ۱ / اصول محاسبات فرآیندها*	تخصصی	
۶	زبان انگلیسی	۳	-	-	عمومی	۶	شیمی پلیمر	۳		شیمی آلی ۱	تخصصی	
۷	آمادگی در برابر سوانج و حوادث	۱	-		عمومی	۷	اصول محاسبات فرآیندها	۳		از نیمسال دوم به بعد/ ترمودینامیک مواد*	تخصصی	
۸	مجموع	۱۷	۰.۵			۸	درس عمومی	۲	-	-	عمومی	
ترم سه												
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	فیزیک عمومی ۲	۳	-		پایه	۱	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	-	شیمی پلیمر	تخصصی	
۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه	۲	انتقال جرم	۳	-	مکانیک سیالات / انتقال حرارت*	تخصصی	
۳	آزمایشگاه شیمی پلیمر	۱	۱	شیمی پلیمر	تخصصی	۳	فیزیک رنگ و مبانی ظاهر اشیاء	۳	-	از نیمسال چهارم به بعد	تخصصی	
۴	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۳	-	شیمی پلیمر	اختیاری	۴	انتقال حرارت	۳	-	ترمودینامیک مواد / مکانیک سیالات	تخصصی	
۵	مکانیک سیالات	۳	-	اصول محاسبات فرآیندها - ریاضی عمومی ۲ / معادلات دیفرانسیل*	تخصصی	۵	رزمین پوشش های سطح	۳	-	شیمی پلیمر- مبانی پوشش های آلی*	اختیاری	
۶	مبانی پوشش های آلی	۳	-	شیمی پلیمر	تخصصی	۶	زبان فارسی	۳	-	-	عمومی	
۷	درس عمومی	۲	-	-	عمومی	۷	تربیت بدنی	۱	۱	-	عمومی	
	مجموع	۱۸	۱				مجموع	۱۹	۱			
ترم پنج												
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	مهندسی واکنش های شیمیایی	۳	-	انتقال جرم	تخصصی	۱	مبانی طراحی و انتگرالسیون فرآیندها	۳	-	انتقال جرم / مهندسی واکنش های شیمیایی*	تخصصی	
۲	مبانی رئولوژی	۳	-	شیمی فیزیک پلیمرها / انتقال حرارت*	تخصصی	۲	مهندسی پلاستیک	۳	-	مبانی رئولوژی	اختیاری	
۳	خوردگی و پوشش های محافظ	۳	-	رزمین های پوشش سطح	اختیاری	۳	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۳	-	شیمی فیزیک پلیمرها	تخصصی	
۴	کارگاه عمومی	۱	۱	-	پایه	۴	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	-	شیمی فیزیک پلیمرها	تخصصی	
۵	مدل سازی سیستم های پلیمری	۳	-	انتقال جرم	تخصصی	۵	ابزار دقیق و کنترل فرآیندهای پلیمری	۳	-	مدل سازی سیستم های پلیمری*	تخصصی	
۶	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۱	۱	شیمی فیزیک پلیمرها	اختیاری	۶	درس عمومی	۲	-	-	عمومی	
۷	ورزش ۱	۱	۱	تربیت بدنی	عمومی		مجموع	۱۷	۰			
۸	درس عمومی	۲	-	-	عمومی							
	مجموع	۱۷	۳									
ترم هفت												
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۱	کارگاه فرآورش پلیمرها	۱	۱	مهندسی پلاستیک / مهندسی الاستومر*	اختیاری	
۲	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	-	شیمی فیزیک پلیمرها - مهندسی واکنش های شیمیایی	اختیاری	۲	کارآفرینی	۲		از نیمسال پنجم به بعد	مهارتی اشتغال پذیری	
۳	مهندسی الیاف	۳	-	مبانی رئولوژی / خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۴	پروژه تحصیلی	۳		گذراندن ۱۰۰ واحد و از نیمسال ششم به بعد	پروژه تحصیلی	
۴	آزمایشگاه شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱	۱	شناسایی و آنالیز دستگاهی	اختیاری	۵	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-	فیزیک عمومی ۱	تخصصی	
۵	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای پلیمری	۱	۱	ابزار دقیق و کنترل فرآیندهای پلیمری*	اختیاری	۶	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها*	اختیاری	
۶	مهندسی الاستومر	۳	-	مبانی رئولوژی	اختیاری	۷	درس عمومی	۲	-	-	عمومی	
۷	علوم ومعارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	-	عمومی	۸	درس عمومی	۲	-	-	عمومی	
۸	درس عمومی	۲	-	-	عمومی		مجموع	۱۶	۲			
	مجموع	۱۸	۲									
ترم هشت												
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۱	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۲	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۲	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۳	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۳	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۴	مهندسی الیاف	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۴	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۵	آزمایشگاه شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۵	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۶	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای پلیمری	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۶	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۷	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۷	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۸	علوم ومعارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۸	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۹	درس عمومی	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۹	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۱۰	درس عمومی	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۱۰	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
	مجموع	۱۸	۲									
ترم نهم												
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۱	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۲	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۲	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۳	مهندسی الیاف	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۳	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۴	آزمایشگاه شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۴	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۵	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای پلیمری	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۵	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۶	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۶	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۷	علوم ومعارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۷	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۸	درس عمومی	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۸	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
	مجموع	۱۸	۲									
ترم دهم												
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۱	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۲	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۲	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۳	مهندسی الیاف	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۳	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۴	آزمایشگاه شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۴	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۵	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای پلیمری	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۵	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۶	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۶	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۷	علوم ومعارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۷	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۸	درس عمومی	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۸	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
	مجموع	۱۸	۲									
ترم یازدهم												
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۱	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۲	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۲	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۳	مهندسی الیاف	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۳	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۴	آزمایشگاه شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۴	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۵	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای پلیمری	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۵	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۶	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۶	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۷	علوم ومعارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۷	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۸	درس عمومی	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۸	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
	مجموع	۱۸	۲									
ترم چهاردهم												
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۱	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۲	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۲	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۳	مهندسی الیاف	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۳	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۴	آزمایشگاه شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۴	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۵	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای پلیمری	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۵	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۶	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۶	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۷	علوم ومعارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۷	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۸	درس عمومی	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۸	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
	مجموع	۱۸	۲									
ترم پانزدهم												
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۱	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۲	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۲	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۳	مهندسی الیاف	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۳	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۴	آزمایشگاه شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۴	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۵	آزمایشگاه کنترل فرآیندهای پلیمری	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۵	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۶	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۶	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۷	علوم ومعارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۷	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۸	درس عمومی	۲	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۸	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
	مجموع	۱۸	۲									
ترم شانزدهم												
ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	ردیف	درس	واحد		پیشنیاز/اهمنیاز*	نوع درس	
		کل	عملی					کل	عملی			
۱	مهندسی کامپوزیت	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۱	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۲	مهندسی پلیمریزاسیون	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۲	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۳	مهندسی الیاف	۳	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۳	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۴	آزمایشگاه شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	اختیاری	۴	کارآموزی	۲	۲	در تابستان به شرط گذراندن حداقل ۹۵واحد	مهارتی اشتغال پذیری	
۵</												