

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر گرایش صنایع پلیمر
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حدائق مدرک کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۴	۱۵۱۱۰۷۵	روش‌های محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپما	
۵	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپما	
۶	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۷	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپما	
۸		آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۹	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و کلیه رشته‌های فنی و مهندسی	
۱۰	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع	
۱۱	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه‌کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپما و مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	
۱۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)	
۱۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۴	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۵	۱۳۱۷۰۶۴	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)	
۱۶	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	
۱۷	۱۱۱۴۳۰۲	آز شیمی آلی ۱	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	
۱۸	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	شيمى آلی، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)	
۱۹		آز شیمی آلی ۲	شيمى آلی، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)	
۲۰	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك ، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	
۲۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)	
۲۲	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)، مهندسي عمران (گرایش هیدروليک - سازه‌های هيدروليكي)	
۲۳	۱۳۱۷۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر گرایش صنایع پلیمر
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	انتقال جرم	۱۳۱۷۰۹۴	۲۴
	مهندسي پلimer(کلية گرایشها)، شيمى آلى(به شرط گذراندن اين درس)	شيمى و سينيتيك پلimerيزاسيون	۱۳۱۷۰۸۴	۲۵
	مهندسي پلimer(صنایع پلimer)	خواص و کاربرد پلimer هاي طبیعی	۱۳۱۷۰۹۵	۲۶
	مهندسي پلimer(کلية گرایشها)، شيمى آلى(به شرط گذراندن اين درس)	آز شيمى و سينيتيك پلimerيزاسيون	۱۳۱۷۰۹۱	۲۷
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي پلimer(کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)،	شيمى فيزيك	۱۳۱۷۰۸۷	۲۸
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي پلimer(کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	آزشيمى فيزيك	۱۳۱۷۰۸۸	۲۹
	مهندسي مکانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوا فضا و مهندسي مواد مهندسي مکانيك (کلية گرایش ها) ، مهندسي راه آهن (کلية گرایش ها)،مهندسي پلimer(کلية گرایشها)	نقشه کشی صنعتی	۱۳۱۷۰۵۹	۳۰
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي مکانيك(کلية گرایشها)، مهندسي نفت(کلية گرایشها)، مهندسي پلimer(کلية گرایشها) هيدروليک- سازه هاي هيدروليكي	آز مکانيك سيالات	۱۳۱۷۰۲۸	۳۱
	مهندسي پلimer(کلية گرایشها)	شيمى فيزيك پلimerها	۱۳۱۷۱۴۶	۳۲
	مهندسي پلimer(کلية گرایشها)	رؤلوزي پلimerها	۱۳۱۷۱۱۶	۳۳
	رياضي، مهندسي برق، مهندسي مکانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوا فضا، مهندسي کامپيوتر، مهندسي شيمى و مهندسي عمران مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	رياضيات مهندسي	۱۱۱۱۴۱۱	۳۴
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	عمليات واحد ۱	۱۳۱۷۱۰۲	۳۵
	مهندسي پلimer(کلية گرایشها)	آز شيمى فيزيك پلimerها	۱۳۱۷۱۵۱	۳۶
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	كنترل فرایندها	۱۳۱۷۱۰۶	۳۷
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	سينيتيك و طرح راكتور	۱۳۱۷۱۰۳	۳۸
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	آز عمليات واحد	۱۳۱۷۱۱۵	۳۹
	مهندسي پلimer(صنایع پلimer)	مهندسي پلاستيك	۱۳۱۷۱۵۴	۴۰
	مهندسي پلimer(صنایع پلimer)	مهندسي الاستومر	۱۳۱۷۱۵۵	۴۱
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	آز كنترل فرایند	۱۳۱۷۱۱۱	۴۲
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	اقتصاد و طرح مهندسي	۱۳۱۷۱۴۸	۴۳
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	آز انتقال حرارت	۱۳۱۷۱۰۴	۴۴
	مهندسي پلimer (کلية گرایشها)	وسائل اندازه گيري مشخصات ملکولي پلimerها	۱۳۱۷۱۵۶	۴۵
	مهندسي پلimer (صنایع پلimer)	تكنولوجى كامپوزيتشها	۱۳۱۷۱۵۸	۴۶
	مهندسي پلimer(صنایع پلimer)	اصول مهندسي پلimerيزاسيون	۱۳۱۷۱۵۹	۴۷
	مهندسي پلimer(صنایع پلimer)	كارگاه پلاستيك	۱۳۱۷۱۶۰	۴۸

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر گرایش صنایع پلیمر
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

	مهندسی پلیمر(صناعی پلیمر)	کارگاه الاستومر	۱۳۱۷۱۶۱	۴۹
	مهندسی پلیمر(صناعی پلیمر)	کارگاه کامپوزیتها	۱۳۱۷۱۶۲	۵۰
	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)	تکنولوژی و خواص فیزیکی الیاف	۱۳۱۷۱۶۳	۵۱