

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر گرایش صنایع پلیمر
سال تحصیلی : ۹۷-۹۸

ردیف	نام درس	حافل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حافل مدرک تحصیلی ارشاد عضو کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۳	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۴	روش های محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۵	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۶	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۹	برنامه سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و کلیه رشته‌های فنی و مهندسی	
۱۰	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع	
۱۱	نقشه کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی مواد، مهندسی پلیمر	
۱۲	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)	
۱۳	شیمی عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۴	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۵	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه گرایشها)، مهندسي پلیمر (كليه گرایشها)	
۱۶	شیمی آلی ۱	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى آلى، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)، مهندسى نفت (كليه گرایشها)	
۱۷	آز شیمی آلی ۱	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى آلى، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)، مهندسى نفت (كليه گرایشها)	
۱۸	شیمی آلی ۲	شيمى آلى، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)	
۱۹	آز شیمی آلی ۲	شيمى آلى، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)	
۲۰	ترمودینامیک مهندسی	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسى مکانیک ، مهندسى نفت (كليه گرایشها)	
۲۱	انتقال حرارت	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسى مکانیک (كليه گرایشها)، مهندسى نفت (كليه گرایشها)، مهندسى مکانیک (كليه گرایشها)، مهندسى نفت (كليه گرایشها)	
۲۲	mekanik سيارات	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسى مکانیک (كليه گرایشها)، مهندسى نفت (كليه گرایشها)، مهندسى مکانیک (كليه گرایشها)، مهندسى نفت (كليه گرایشها)	
۲۳	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسى نفت (كليه گرایشها)، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر گرایش صنایع پلیمر
سال تحصیلی : ۹۷-۹۸

	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)	انتقال جرم	۲۴
	مهندسي پلimer(کلية گرایشها)، شيمى آلى(به شرط گذراندن اين درس)	شيمى و سينيتيك پلimerيزاسيون	۲۵
	مهندسي پلimer(صنایع پلimer)	خواص و کاربرد پلimer هاي طبیعی	۲۶
	مهندسي پلimer(کلية گرایشها)، شيمى آلى(به شرط گذراندن اين درس)	آز شيمى و سينيتيك پلimerيزاسيون	۲۷
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسی پلimer(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)،	شيمى فيزيك	۲۸
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسی پلimer(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)	آزشيمى فيزيك	۲۹
	مهندسي مکانيك، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد مهندسی مکانيك (کلية گرایش ها) ، مهندسی راه آهن (کلية گرایش ها)،مهندسي پلimer(کلية گرایشها)	نقشه کشی صنعتی	۳۰
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی مکانيك(کلية گرایشها)، مهندسی نفت(کلية گرایشها)، مهندسی پلimer(کلية گرایشها)،مهندسي عمران(گرایش هيدروليک- سازه هاي هيدروليكي)	آز مکانيك سيالات	۳۱
	مهندسي پلimer(کلية گرایشها)	شيمى فيزيك پلimerها	۳۲
	مهندسي پلimer(کلية گرایشها)	رئولوژي پلimerها	۳۳
	رياضي، مهندسی برق، مهندسی مکانيك، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا، مهندسی کامپيوتر، مهندسی شيمى و مهندسی عمران مهندسى شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)	رياضيات مهندسى	۳۴
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)	عمليلات واحد ۱	۳۵
	مهندسي پلimer(کلية گرایشها)	آز شيمى فيزيك پلimerها	۳۶
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)	كنترل فرایندها	۳۷
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)	سينيتيك و طرح راكتور	۳۸
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)	آز عمليات واحد	۳۹
	مهندسي پلimer(صنایع پلimer)	مهندسي پلاستيك	۴۰
	مهندسي پلimer(صنایع پلimer)	مهندسي الاستومر	۴۱
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)	آز کنترل فرایند	۴۲
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)	اقتصاد و طرح مهندسى	۴۳
	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)	آز انتقال حرارت	۴۴
	مهندسي پلimer (کلية گرایشها)	وسائل اندازه گيري مشخصات ملکولي پلimerها	۴۵
	مهندسي پلimer (صنایع پلimer)	تكنولوجى كامپوزيتها	۴۶
	مهندسي پلimer(صنایع پلimer)	أصول مهندسى پلimerيزاسيون	۴۷
	مهندسي پلimer(صنایع پلimer)	كارگاه پلاستيك	۴۸

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر گرایش صنایع پلیمر
سال تحصیلی : ۹۷-۹۸

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