

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر (بازنگری شده)
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی 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 عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) مهندسی برق	
۶	فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۸	برنامه سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و کلیه رشته‌های فنی و مهندسی	
۹	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع	
۱۰	نقشه کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۱	موازنه انرژی و مواد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۲	شیمی آلی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۱۳	آز شیمی آلی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	
۱۴	شیمی آلی ۲	شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۵	شیمی عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۱۷	مکانیک سیالات	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک-سازه های هیدرولیکی)	
۱۸	ترمودینامیک مهندسی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی مواد	
۱۹	شیمی پلیمر	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۲۰	مهندسی خوردگی	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	
۲۱	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر (بازنگری شده)
سال تحصیلی : ۹۷-۹۶

۲۲	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۳	شیمی و فناوری مواد واسطه	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۴	رزین های پوشش های سطح	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۵	انتقال حرارت	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۶	آز شیمی پلیمر ها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۷	شیمی فیزیک پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۸	آز مهندسی خوردگی	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۹	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۰	شناسایی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۱	آز شناسایی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۲	شیمی فیزیک پوشش سطح	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۳	شیمی و فناوری مواد رنگزای آلی	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۴	فناوری پوشش های آلی	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۵	انتقال جرم	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۶	آزشیمی فیزیک	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۷	رئولوژی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۸	مهندسی الاستومر	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۹	سینتتیک و طرح راکتور	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۱	کنترل فرایند های پلیمری	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۲	عملیات واحد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۳	مهندسی پلیمریزاسیون	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۴	آز خواص فیزیکی مکانیکی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۵	مهندسی پلاستیک	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۶	طرح و اقتصاد در صنعت پلیمر	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۷	مهندسی کامپوزیت	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۸	کارگاه مهندسی پلاستیک	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۹	کارگاه مهندسی الاستومر	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۵۰	کارگاه مهندسی کامپوزیت	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۵۱	کارآموزی	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۵۲	آز شناسایی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۵۳	مهندسی الیاف	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۵۴	آز کنترل فرایندهای پلیمری	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۵۵	شناسایی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر (بازنگری شده)
سال تحصیلی : ۹۶-۹۷

۵۶	آز مهندسی پلیمریازاسیون	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۵۷	آزمایشگاه رزین های پوشش سطح	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۵۸	فناوری جوهرهای چاپ	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۵۹	آزمایشگاه شیمی و فناوری رنگرزی	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۶۰	آز فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۱)	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۶۱	آز مهندسی خوردگی	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۶۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۶۳	فیزیک رنگ	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۶۴	طرح و اقتصاد مهندسی در رنگ	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۶۵	آز فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۲)	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۶۶	آز فناوری جوهر های چاپ	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۶۷	آز خواص فیزیکی/مکانیکی پلیمرها	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۶۸	پروژه	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۶۹	کنترل فرآیند های پلیمر های	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۷۰	دوباره تولید رنگ	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۷۱	آز فیزیک رنگ	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۷۲	آزشیمی فیزیک پوشش سطح	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)