

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دروه کارشناسی رشته مهندسی پلیمر گرایش علوم رنگ
سال تحصیلی: ۹۷-۹۶

ردیف	کد درس	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی 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	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۵	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۶	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۷		آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۸	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و کلیه رشته‌های فنی و مهندسی	
۹	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع	
۱۰	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها)	
۱۱	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایش‌ها)	
۱۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها)	
۱۳	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایش‌ها)	
۱۴		آز شیمی آلی ۲	شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایش‌ها)	
۱۵	۱۳۱۷۰۶۰	ترمودینامیک	مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها)	
۱۶	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها)	
۱۷	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک-سازه های هیدرولیکی)	
۱۸	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	مهندسی شیمی (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی نفت (کلیه گرایش‌ها)	
۱۹	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمریازسیون	مهندسی پلیمر (کلیه گرایش‌ها)، شیمی آلی (به شرط گذراندن این درس)	
۲۰	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	مهندسی پلیمر (گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)	
۲۱	۱۳۱۷۰۸۹	تکنولوژی تولید الیاف	مهندسی پلیمر (گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)	
۲۲	۱۳۱۷۰۹۰	مهندسی رزین های صنعتی	مهندسی پلیمر (گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)	
۲۳	۱۳۱۷۰۹۱	آز شیمی و سینتیک پلیمریازسیون	مهندسی پلیمر (کلیه گرایش‌ها)، شیمی آلی (به شرط گذراندن این درس)	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دروه کارشناسی رشته مهندسی پلیمر گرایش علوم رنگ
سال تحصیلی: ۹۷-۹۶

۲۴	۱۳۱۷۰۹۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگزا	مهندسی پلیمر (گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)
۲۵	۱۳۱۷۰۹۳	الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)
۲۶	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک عمومی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۷	۱۳۱۷۰۸۹	تکنولوژی تولید الیاف	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)، مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر)
۲۸	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۹	۱۳۱۷۱۱۷	تکنولوژی تولید پینت	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)
۳۰	۱۳۱۷۱۲۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری ۱	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)
۳۱	۱۳۱۷۱۲۱	شیمی فیزیک محمل های رنگ شده	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)
۳۲	۱۳۱۷۰۹۲	آز شیمی و تکنولوژی مواد واسطه و رنگزا	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)
۳۳	۱۳۱۷۱۲۳	آز الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)
۳۴	۱۳۱۷۱۲۴	کارگاه مهندسی رزین های صنعتی	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)،
۳۵	۱۳۱۷۱۲۵	ریاضیات مهندسی در پلیمر و رنگ	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۳۶	۱۳۱۷۱۲۷	کنترل رنگ	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)
۳۷	۱۳۱۷۱۲۸	عملیات واحد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۸	۱۳۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوهرهای چاپ	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)
۳۹	۱۳۱۷۱۲۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)
۴۰	۱۳۱۷۱۳۱	آز شیمی و تکنولوژی مواد رنگری پروتئینی	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)
۴۱	۱۳۱۷۱۳۲	کارگاه تکنولوژی تولید پینت	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)
۴۲	۱۳۱۷۱۳۳	کنترل فرآیند	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۳	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)
۴۴	۱۳۱۷۱۳۵	شناسایی و آنالیز دستگاهی	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)
۴۵	۱۳۱۷۱۳۶	ماشین آلات تولید روکش های سطح	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)
۴۶	۱۳۱۷۱۳۷	آز کنترل رنگ	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)
۴۷	۱۳۱۷۱۳۸	آز شیمی و تکنولوژی مواد رنگری الیاف سلولزی ۲	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)
۴۸	۱۳۱۷۱۳۹	آز تولید روکش های سطح	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)
۴۹	۱۳۱۷۱۴۰	تکنولوژی پودر	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
 دروه کارشناسی رشته مهندسی پلیمر گرایش علوم رنگ
 سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	سینیتیک طراحی راکتور	۱۳۱۷۱۰۳	۵۰
	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمرهای مورد استفاده در صنایع رنگ	۱۳۱۷۱۴۳	۵۱
	مهندسی پلیمر (علوم رنگ)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)	آز کنترل کیفیت روکش های سطح	۱۳۱۷۱۴۴	۵۲
	مهندسی پلیمر (علوم رنگ) مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)،	آز شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف مصنوعی ۳	۱۳۱۷۱۴۵	۵۳