

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر بازنگري شده ورودیهای ۱۴۰۲ و بعد از آن

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۳	شیمی عمومی	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)
۴	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع
۵	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۶	شیمی آلی	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)
۷	نقشه‌کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد، مهندسی پلیمر
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۹	برنامه‌نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و کلیه رشته های فنی و مهندسی
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)
۱۱	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشت های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۱۲	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)
۱۴	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) ، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۱۵	موازنه انرژی و مواد	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۱۶	شیمی و سینتیک پلیمر یزاسیون	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، شیمی آلی(به شرط گذراندن این درس)
۱۷	ترمودینامیک ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۸	ترمودینامیک ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۹	انتقال جرم	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۲۰	شیمی فیزیک پلیمرها	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۲۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۲۲	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران مهندسی، شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۳	مکانیک سیالات ۱	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی عمران(گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۴	انتقال حرارت ۱	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)
۲۵	سینتیک و طراحی راکتور	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۶	عملیات واحد	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۷	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۸	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، مهندسی عمران(گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)
۳۰	آزمایشگاه عملیات واحد	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۱	مهندسی پلیمریزاسیون	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۲	کنترل فرایندها	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۳	مهندسی کامپوزیت	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۳۴	رئولوژی پلیمرها	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۳۵	مقدمه ای بر نانوپلیمرها و نانو کامپوزیتها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۶	مهندسی پلاستیک	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۷	مهندسی الاستومر	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۳۸	اقتصاد و طرح مهندسی	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۹	مهندسی الیاف	مهندسی پلیمر(صنایع پلیمر)
۴۰	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۱	انتقال حرارت ۲	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)
۴۲	آزمایشگاه مهندسی پلیمریزاسیون	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۴۳	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۴	آزمایشگاه کنترل فرایندها	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۴۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	مهندسی پلیمر(صنایع پلیمر)
۴۶	زبان تخصصی پلیمر	مهندسی پلیمر(صنایع پلیمر)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۴۷	روش‌های تعیین مشخصات مولکولی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۸	کارگاه فرآیندهای پلیمری	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۹	کارآموزی	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۵۰	پروژه	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)