

## جدول اولویت مشخصات مدرسین دروس رشته کارشناسی مهندسی پلیمر(گرایش صنایع پلیمر)

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
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	روش‌های محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپما، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۵	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپما
۶	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپما
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 هواپما و مهندسی مواد
۱۲	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش‌ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۱۳	شیمی عمومی	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى، مهندسى نفت (كليه گرایشها)، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)
۱۴	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى، مهندسى نفت (كليه گرایشها)، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)
۱۵	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسى نفت (كليه گرایشها)، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)
۱۶	شیمی آلی ۱	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)، مهندسى نفت (كليه گرایشها)
۱۷	آز شیمی آلی ۱	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)، مهندسى نفت (كليه گرایشها)
۱۸	شیمی آلی ۲	شيمى آلی، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)
۱۹	آز شیمی آلی ۲	شيمى آلی، مهندسى پلیمر (كليه گرایشها)
۲۰	ترمودینامیک مهندسی	مهندسي شيمى (كليه گرایشها)، مهندسى مکانیک ، مهندسى نفت (كليه گرایشها)

## جدول اولویت مشخصات مدرسین دروس رشته کارشناسی مهندسی پلیمر(گرایش صنایع پلیمر)

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۲۱	انتقال حرارت	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي مكانيك (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)
۲۲	مكانيك سيالات	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي مكانيك (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)، مهندسي عمران (گرایش هيدروليک- سازه هاي هيدروليكي)، مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)
۲۳	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)
۲۴	انتقال جرم	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)
۲۵	شيمي و سينيتيك پلیمریزاسیون	مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)، شيمي آلي (به شرط گذراندن اين درس)
۲۶	خواص و كاربرد پلیمر هاي طبیعی	مهندسي پلیمر (صنایع پلیمر)
۲۷	آز شيمي و سينيتيك پلیمریزاسیون	مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)، شيمي آلي (به شرط گذراندن اين درس)
۲۸	شيمي فيزيك	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، شيمي فيزيك، مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)،
۲۹	آزشيمي فيزيك	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، شيمي فيزيك، مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۳۰	نقشه کشي صنعتي	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوا فضا و مهندسي مواد مهندسي مكانيك ( کليه گرایش ها ) ، مهندسي راه آهن ( کليه گرایش ها )
۳۱	آز مكانيك سيالات	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي مكانيك (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)، مهندسي عمران (گرایش هيدروليک- سازه هاي هيدروليكي)
۳۲	شيمي فيزيك پلیمرها	مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)
۳۳	رئولوژي پلیمرها	مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)
۳۴	رياضيات مهندسي	رياضي، مهندسي برق، مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوا فضا، مهندسي کامپيوتر، مهندسي شيمي و مهندسي عمران مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)
۳۵	عملليات واحد ۱	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۳۶	آز شيمي فيزيك پلیمرها	مهندسي پلیمر (کليه گرایشها)
۳۸	كنترل فرایندها	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۳۹	سينيتيك و طرح راكتور	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۴۰	آز عملليات واحد	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۴۱	مهندسي پلاستيك	مهندسي پلیمر (صنایع پلیمر)
۴۲	مهندسي الاستومر	مهندسي پلیمر (صنایع پلیمر)
۴۲	آز کنترل فرایند	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۴۳	اقتصاد و طرح مهندسي	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)
۴۴	آز انتقال حرارت	مهندسي شيمي (کليه گرایشها)، مهندسي نفت (کليه گرایشها)

## جدول اولویت مشخصات مدرسین دروس رشته کارشناسی مهندسی پلیمر(گرایش صنایع پلیمر)

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۴۵	وسائل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۴۶	آر روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها	مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر)
۴۷	تکنولوژی کامپوزیتها	مهندسی پلیمر(صنایع پلیمر)
۴۸	اصول مهندسی پلیمریزاسیون	مهندسی پلیمر(صنایع پلیمر)
۴۹	کارگاه پلاستیک	مهندسی پلیمر(صنایع پلیمر)
۵۰	کارگاه الاستومر	مهندسی پلیمر(صنایع پلیمر)
۵۱	کارگاه کامپوزیتها	مهندسی پلیمر(صنایع پلیمر)
۵۲	تکنولوژی و خواص فیزیکی الیاف	مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، مهندسی نساجی (به شرط گذراندن این درس)
۵۳	زبان تخصصی	مهندسی پلیمر(صنایع پلیمر)