جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی رشته مهندسی صنایع پلیمر

(سال تحصیلی ۹۲-۹۱)

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۳	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، آمار، مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۴	روش های محاسبات عددی	ریاضیات کاربردی، رشته های مهندسی با تجربه در زمینه راه حل های عددی، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۵	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۶	فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۹	برنامه سازی رایانه	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته های مهندسی با تجربه کافی نرم افزار
۱۰	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع
۱۱	نقشه کشی عمومی	مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)، مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها)
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	مواد نانو و مواد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۶	شیمی آلی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۱۷	آز شیمی آلی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۱۸	شیمی آلی ۲	شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۹	آز شیمی آلی ۲	شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)

جدول تطبیق دروس تخصصی رشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی رشته مهندسی صنایع پلیمر

(سال تحصیلی ۹۲-۹۱)

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۰	ترمودینامیک مهندسی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک ، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۱	انتقال حرارت	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۲	مکانیک سیالات	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)
۲۳	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۴	انتقال جرم	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۵	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، شیمی آلی (به شرط گذراندن این درس)
۲۶	خواص و کاربرد پلیمر های طبیعی	مهندسی پلیمر (صنایع پلیمر)، شیمی آلی (به شرط گذراندن این درس)
۲۷	آز شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، شیمی آلی (به شرط گذراندن این درس)
۲۸	شیمی فیزیک	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۹	آز شیمی فیزیک	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۳۰	نقشه کشی صنعتی	مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) ، مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها)
۳۱	آز 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)