

**جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس
قطع کارشناسی رشته مهندسی پلیمر(گرایش علوم رنگ)
(سال تحصیلی ۹۰-۹۱)**

ردیف	نام درس	مدرسک 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	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۵	فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۸	برنامه سازی رایانه	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته های مهندسی با تجربه کافی نرم افزار
۹	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع
۱۰	نقشه کشی عمومی	مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها)، مهندسی راه آهن (کلیه گرایش ها)
۱۱	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایش ها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۱۲	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۳	شیمی آلی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۱۴	آزشیمی آلی ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۱۵	شیمی آلی ۲	شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۶	آزشیمی آلی ۲	شیمی آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۷	ترمودینامیک	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۱۸	انتقال حرارت	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۱۹	مکانیک سیالات	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)
۲۰	انتقال جرم	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)

**جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس
قطع کارشناسی رشته مهندسی پلیمر(گرایش علوم رنگ)
(سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱)**

ردیف	نام درس	مدرس
۲۱	شیمی و سینتیک پلیمریازیون	مهدوی حدادل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۲	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	مهدوی پلیمر(گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)، مهندسی نساجی(به شرط گذراندن این درس)
۲۳	تکنولوژی تولید الیاف	مهدوی پلیمر(گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)، مهندسی نساجی(به شرط گذراندن این درس)
۲۴	مهندسی رزین های صنعتی	مهدوی پلیمر(گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)
۲۵	آز شیمی و سینتیک پلیمریازیون	مهدوی پلیمر(کلیه گرایشها)، شیمی آلی(به شرط گذراندن این درس)
۲۶	شیمی و تکنولوژی مواد رنگزا	مهدوی پلیمر(گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)، مهندسی نساجی(به شرط گذراندن این درس)
۲۷	الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	مهدوی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(گرایش علوم و تکنولوژی رنگ)
۲۸	شیمی فیزیک عمومی	مهدوی شیمی(کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)
۲۹	آز مکانیک سیالات	مهدوی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)
۳۰	آز شیمی فیزیک	مهدوی شیمی(کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی پلیمر(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت(کلیه گرایشها)

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.