

جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس

قطع کارشناسی رشته مهندسی مهندسی شیمی

سال تحصیلی (۹۰-۹۱)

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 گرایشها)، مهندسی راه آهن (کلیه گرایشها)
	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۱۲	آشنایی با مهندسی شیمی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)
۱۳	شیمی عمومی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسى نفت (کلیه گرایشها)، مهندسى پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۴	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسى نفت (کلیه گرایشها)، مهندسى پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۵	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسى نفت (کلیه گرایشها)، مهندسى پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۶	شیمی آلی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسى پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسى نفت (کلیه گرایشها)
۱۷	آزمایشگاه شیمی آلی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسى پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسى نفت (کلیه گرایشها)

جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس

قطع کارشناسی رشته مهندسی مهندسی شیمی

(سال تحصیلی ۹۰-۹۱)

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱۸	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی کامپیوتر (کلیه گرایشها)، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، مهندسی مکانیک
۱۹	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۲۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک ، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن دروس ترمودینامیک ۲)، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)
۲۲	انتقال حرارت ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)
۲۳	انتقال حرارت ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)
۲۴	مکانیک سیالات ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی)
۲۵	مکانیک سیالات ۲	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (سیالات)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک)
۲۶	شیمی فیزیک م. شیمی	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۲۷	مقدمات مهندسی نفت	مهندسي شيمى (به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)
۲۸	مهندسي بيوشيمى	مهندسي شيمى (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)

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.