

**جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس  
قطع کارشناسی رشته مهندسی نفت(طراحی فرایندهای صنایع نفت)  
(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	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۴	فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر
۷	برنامه سازی رایانه	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته های مهندسی با تجربه کافی نرم افزار
۸	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۹	شیمی عمومی ۱	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۱	شیمی عمومی ۲	شيمى، مهندسي نفت (طراحی فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)
۱۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	شيمى، مهندسي نفت (طراحی فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)
۱۳	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۴	شیمی آلى ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى آلى، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۱۵	آزمایشگاه شیمی آلى ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى آلى، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۱۶	شیمی آلى ۲	شيمى آلى، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۷	آزمایشگاه شیمی آلى ۲	شيمى آلى، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۸	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۱۹	ترمودینامیک ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانیک، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)

**جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس  
قطع کارشناسی رشته مهندسی نفت(طراحی فرایندهای صنایع نفت)  
(سال تحصیلی ۹۰-۹۱)**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۰	ترمودینامیک ۲	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (شرط گذراندن دروس ترمودینامیک ۲)، مهندسی نفت(طراحی فرایندهای صنایع نفت)، مهندسی نفت(صنایع نفت)
۲۱	انتقال حرارت ۱	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك ، مهندسي نفت(كليه گرایشها)
۲۲	انتقال حرارت ۲	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك (شرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسي نفت(طراحی فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)
۲۳	مکانیک سیالات ۱	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك(كليه گرایشها)، مهندسي نفت(كليه گرایشها)، مهندسي عمران(گرایش هيدروليكي- سازه های هيدروليكي)
۲۴	مکانیک سیالات ۲	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك(سيالات)، مهندسي عمران(گرایش هيدروليكي)
۲۵	خواص مواد	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت(كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك، متالوزي، سراميك
۲۶	مباني مهندسي برق ۱	مهندسي برق
۲۷	خوردگی در صنایع نفت	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي نفت(كليه گرایشها)، شيمى فيزيك
۲۸	آز مکانیک سیالات	مهندسي شيمى(كليه گرایشها)، مهندسي مکانيك(كليه گرایشها)، مهندسي نفت(كليه گرایشها)، مهندسي پلимер(كليه گرایشها)، مهندسي عمران(گرایش هيدروليكي- سازه های هيدروليكي)
۲۹	کارگاه عمومی ۱	مهندسي مکانيك، مهندسي صنایع
۳۰	نقشه کشی عمومی	مهندسي مکانيك ( كليه گرایش ها ) ، مهندسي راه آهن ( كليه گرایش ها )
۳۱	نقشه کشی صنعتی	مهندسي مکانيك ( كليه گرایش ها ) ، مهندسي راه آهن ( كليه گرایش ها )
۳۲	شيمى فيزيك عمومي	مهندسي شيمى ( كليه گرایشها )، شيمى فيزيك، مهندسي پلимер(كليه گرایشها)، مهندسي نفت (كليه 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.