

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش طراحی فرایندهای نفت
سال تحصیلی : ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

| ردیف | نام درس | حداکمل مدرک |
|------|------------------------------|---|
| ۱ | ریاضی عمومی ۱ | حداکمل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت |
| ۲ | ریاضی عمومی ۲ | ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (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 صنعتی | 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 | آشنایی با مهندسی شیمی | مهندسي شيمي (کلیه گرایشها) |
| ۱۴ | شیمی عمومی | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، شيمى، مهندسى نفت(کلية گرایشها)، مهندسى پلیمر(کلية گرایشها) |
| ۱۵ | آزمایشگاه شیمی عمومی | مهندسي شيمي (کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسى نفت(کلية گرایشها)، مهندسى پلیمر(کلية گرایشها) |
| ۱۶ | موازنۀ انرژی و مواد | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، مهندسى نفت(کلية گرایشها)، مهندسى پلیمر(کلية گرایشها) |
| ۱۷ | شیمی آلی | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، شيمى آلی، مهندسى پلیمر(کلية گرایشها)، مهندسى نفت(کلية گرایشها) |
| ۱۸ | آزمایشگاه شیمی آلی | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، شيمى آلی، مهندسى پلیمر(کلية گرایشها)، مهندسى نفت(کلية گرایشها) |
| ۱۹ | کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، مهندسى کامپیوتر(کلية گرایشها)، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، مهندسى مکانیک |
| ۲۰ | ریاضیات مهندسی | ریاضی، مهندسی برق، مهندسی شیمی (کلية گرایشها) |
| ۲۱ | ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱ | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، مهندسى مکانیک ، مهندسى نفت(کلية گرایشها) |
| ۲۲ | ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲ | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، مهندسى مکانیک (بشرط گذراندن دروس ترمودینامیک ۲)، مهندسى نفت(طراحی فرایندهای های صنایع نفت)، مهندسى نفت(صنایع نفت) |
| ۲۳ | انتقال حرارت ۱ | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، مهندسى مکانیک، مهندسى نفت کلية گرایشها |
| ۲۴ | انتقال حرارت ۲ | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، مهندسى مکانیک (بشرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسى نفت کلية گرایشها |
| ۲۵ | مکانیک سیالات ۱ | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، مهندسى مکانیک(کلية گرایشها)، مهندسى نفت(کلية گرایشها)، مهندسى عمران(گرایش هیدرولیک- سازه های هیدرولیکی) |
| ۲۶ | مکانیک سیالات ۲ | مهندسي شيمي (کلية گرایشها)، مهندسى مکانیک(سیالات)، مهندسى عمران(گرایش هیدرولیک) |

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش طراحی فرایندهای نفت
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲

| | | |
|----|---------------------------|--|
| ۲۷ | شیمی فیزیک م. شیمی | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پلimer(كليه گرايشها) |
| ۲۸ | مقدمات مهندسي نفت | مهندسي شيمى(به شرط گذردن اين درس)، مهندسي نفت(كليه گرايشها) |
| ۲۹ | مهندسي بيوشيمى | مهندسي شيمى (صنایع غذایی)، مهندسي شيمى (بيوتكنولوجی) |
| ۳۰ | انتقال جرم | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)،مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۳۱ | شيمى تجزيه | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پلimer(كليه گرايشها) |
| ۳۲ | آز شيمى فيزيك | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پلimer(كليه گرايشها) |
| ۳۳ | آز مکانیک سیالات | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي مکانيك(كليه گرايشها)، مهندسي نفت(كليه گرايشها)، مهندسي عمران(گرایش هیدروليک- سازه های هيدروليكي) |
| ۳۴ | سينتيك و طرح راکتور | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۳۵ | عمليات واحد م. شيمى ۱ | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۳۶ | كاربرد رياضيات در م. شيمى | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۳۷ | آزمایشگاه انتقال حرارت | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي مکانيك، مهندسي نفت كليه گرايشها |
| ۳۸ | آز شيمى تجزيه | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت(طراحى فرایندهای صنایع نفت)، مهندسي نفت(صنایع نفت)، مهندسي پلimer(كليه گرايشها) |
| ۳۹ | عمليات واحد م. شيمى ۲ | مهندسي شيمى(كليه گرايشها) (به شرط گذردن اين درس)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) (به شرط گذردن اين درس) |
| ۴۰ | کنترل فرایند ۱ | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۴۱ | طرح و اقتصاد کارخانه | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۴۲ | کارگاه نرم افزار م.شيمى | مهندسي شيمى (كليه گرايشها) |
| ۴۳ | آز عمليات واحد | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۴۴ | کنترل فرایند ۲ | مهندسي شيمى(كليه گرايشها) (به شرط گذردن اين درس)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) (به شرط گذردن اين درس) |
| ۴۵ | آز کنترل فرایند | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۴۶ | مقدمات مهندسي نفت | مهندسي نفت (كليه گرايشها)، مهندسي شيمى(كليه گرايشها) |
| ۴۷ | محاسبات مهندسي پالايش | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۴۸ | فرایندهای پالايش | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۴۹ | آزمایشگاه نفت | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۵۰ | فرایندهای پتروشيمى | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |
| ۵۱ | فرایندهای گاز | مهندسي شيمى(كليه گرايشها)، مهندسي نفت (كليه گرايشها) |

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی نفت گرایش طراحی فرایندهای نفت
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲

| | | | |
|--|--|----------------|----|
| | مهندسی شیمی(کلیه گرایشها) (به شرط گذردن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها) (به شرط گذردن این درس) | تفطیر چند جزئی | ۵۲ |
|--|--|----------------|----|