

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی شیمی گرایش پالایش ، گاز
سال تحصیلی ۹۶-۹۷:

ردیف	نام درس	حداکثر مدت تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداکثر مدت تحصیلی 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)	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	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)	ریاضیات کاربردی، رشته های مهندسی با تجربه در زمینه راه حل های عددی، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۴	روش های محاسبات عددی	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها) مهندسی برق
۵	فیزیک پایه ۲	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر	فیزیک، مهندسی برق، مهندسی مکانیک
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲
۸	برنامه سازی رایانه	کامپیوتر، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر)، رشته های مهندسی با تجربه کافی نرم افزار مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع	کارگاه عمومی ۱
۹	استاتیک و مقاومت مصالح	مهندسی عمران (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)	استاتیک و مقاومت مصالح
۱۰	آشنایی با مهندسی شیمی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)	آشنایی با مهندسی شیمی
۱۱	شیمی عمومی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)
۱۳	موازنۀ انرژی و مواد	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)
۱۴	شیمی آلی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، شيمى آلی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)
۱۶	كارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي پلیمر (کلیه گرایشها)	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)
۱۷	رياضيات مهندسي	رياضي، مهندسي برق، مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)	رياضي، مهندسي برق، مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)
۱۸	ترموديناميک مهندسي شيمى ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي کامپيوتر (کلیه گرایشها)، رياضي کاربردي (گرایش کامپيوتر)، مهندسي مکانيك	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي کامپيوتر (کلیه گرایشها)
۱۹	ترموديناميک مهندسي شيمى ۲	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانيك (شرط گذراندن دروس ترموديناميک ۲)، مهندسي نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانيك (شرط گذراندن دروس ترموديناميک ۲)، مهندسي نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)
۲۰	انتقال حرارت ۱	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانيك، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي مواد	مهندسي شيمى (کلیه گرایشها)، مهندسي مکانيك، مهندسي نفت (کلیه گرایشها)، مهندسي مواد

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی شیمی گرایش پالایش ، گاز
سال تحصیلی ۹۶-۹۷:

	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (شرط گذراندن دروس انتقال حرارت ۲)، مهندسی نفت کلیه گرایشها	انتقال حرارت ۲	۲۴
	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک - سازه های هیدرولیکی)	مکانیک سیالات ۱	۲۵
	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (سیالات)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک)	مکانیک سیالات ۲	۲۶
	مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)، شیمی فیزیک، مهندسی نفت (طراحی فرایند های صنایع نفت)، مهندسی صنایع نفت (صنایع نفت)، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)	شیمی فیزیک م. شیمی	۲۷
	مهندسی شیمی (به شرط گذراندن این درس)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)	مقدمات مهندسی نفت	۲۸
	مهندسي شيمى (صنایع غذایی)، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی)	مهندسي بيوشيمى	۲۹
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	انتقال جرم	۳۰
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت (طراحى فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسي پلیمر (کلية گرایشها)	شيمى تجزيه	۳۱
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت (طراحى فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسي پلیمر (کلية گرایشها)	آز شيمى فيزيك	۳۲
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي مکانیک (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک - سازه های هیدرولیکی)	آز مکانیک سیالات	۳۳
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	سينتิก و طرح راكتور	۳۴
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	عمليات واحد م. شيمى ۱	۳۵
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	كاربرد رياضيات در م. شيمى	۳۶
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	آزمایشگاه انتقال حرارت	۳۷
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، شيمى فيزيك، مهندسي نفت (طراحى فرایند های صنایع نفت)، مهندسي نفت (صنایع نفت)، مهندسي پلیمر (کلية گرایشها)	آز شيمى تجزيه	۳۸
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها) (به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت (کلية گرایشها) (به شرط گذراندن اين درس)	عمليات واحد م. شيمى ۲	۳۹
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	كنترل فرایند ۱	۴۰
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	طرح و اقتصاد کارخانه	۴۱
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)	كارگاه نرم افزار م.شيمى	۴۲
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	آز عمليات واحد	۴۳
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها) (به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت (کلية گرایشها) (به شرط گذراندن اين درس)	كنترل فرایند ۲	۴۴
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	آز کنترل فرایند	۴۵
	مهندسي نفت (کلية گرایشها)، مهندسي شيمى (کلية گرایشها)	مقدمات مهندسي نفت	۴۶
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	محاسبات مهندسي پالایش	۴۷
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	فرایندهاى پالایش	۴۸
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	آزمایشگاه نفت	۴۹
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	فرایندهاى پتروشيمى	۵۰
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها)، مهندسي نفت (کلية گرایشها)	فرایندهاى گاز	۵۱
	مهندسي شيمى (کلية گرایشها) (به شرط گذراندن اين درس)، مهندسي نفت (کلية گرایشها) (به شرط گذراندن اين درس)	نقطير چند جزئى	۵۲

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی شیمی گرایش پالایش ، گاز
سال تحصیلی ۹۶-۹۷:

۵۳	محاسبات مهندسی پالایش	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۵۴	فرایندهای پالایش	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۵۵	آزمایشگاه نفت	مهندسی شیمی(کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها)
۵۶	مقدمات مهندسی پالایش	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۵۷	خوردگی در صنایع نفت	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۵۸	مکانیک سیالات ۲	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۵۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۶۰	اصول مهندسی احتراق	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۶۱	بررسی مقدمات طرح	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۶۲	مقدمات فرایندهای پالایش نفت و گاز	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۶۳	تعیین و مشخصات و انتخاب دستگاهها	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۶۴	طراحی دستگاههای تبادل حرارتی و جرمی	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۶۵	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۶۶	اصول انتخاب مواد و خوردگی	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)
۶۷	نقشه کشی صنعتی	مهندسي شيمى(کلية گرایشها)، مهندسی نفت (کلية گرایشها)، مهندسی پلیمر کلية گرایشها