



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده‌ی مهندسی شیمی و نفت

کارنامه‌ی تحصیلی تطبیقی دانشجویان دوره‌ی کارشناسی مهندسی شیمی (ورودی های ۱۳۸۷ و بعد از آن)
(ویرایش بهار ۱۳۹۷)

نام و نام خانوادگی	استاد راهنما	کد دانشکده	شماره‌ی دانشجویی
.....	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

سقف تعداد واحد	تعداد واحد گذرانده شده	
<input type="text" value="۲۰"/>	_____	الف (تعداد واحدهای دروس عمومی
<input type="text" value="۴۱"/>	_____	ب (تعداد واحدهای دروس پایه
<input type="text" value="۶۲"/>	_____	پ (تعداد واحدهای دروس اصلی
<input type="text" value="۱۲"/>	_____	ت (تعداد واحدهای دروس اختیاری (الف)*
<input type="text" value="۵"/>	_____	ث (تعداد واحدهای دروس اختیاری (ب)*
<input type="text" value="۱۴۰"/>	_____	ج (تعداد واحدهای کل

* دانشجویان می‌بایست از مجموعه دروس اختیاری (الف) و اختیاری (ب)، ۱۷ واحد را ثبت نام کنند که دست کم ۱۲ واحد آن از مجموعه دروس اختیاری (الف) باشد. لازم به توضیح است که دانشجویان می‌توانند کل ۱۷ واحد را از مجموعه دروس اختیاری (الف) ثبت نام کنند. شرایط و چگونگی انتخاب دروس اختیاری در انتهای صفحه دروس اختیاری توضیح داده شده است.

سال تحصیلی	نیمسال	معدل نیمسال	معدل کل

امضای رئیس دانشکده
مهندسی شیمی و نفت

امضای معاون آموزشی
دانشکده مهندسی شیمی و نفت

امضای استاد راهنما



تاریخ:

شماره: ۲ از ۷

پیوست:

ردیف	نام درس	واحد	درس معادل	شماره درس	واحد درس	نیمسال اخذ درس	نمره
مبانی نظری اسلام (۴ واحد)	اندیشه اسلامی (I)	۲		۳۷-۴۴۵			
	اندیشه اسلامی (II)	۲		۳۷-۴۴۶			
	انسان در اسلام	۲		۳۷-۴۴۷			
	حقوق اجتماعی و سیاسی در	۲		۳۷-۴۴۸			
اخلاق اسلامی (۲ واحد)	فلسفه اخلاق	۲		۳۷-۱۲۶			
	اخلاق اسلامی	۲		۳۷-۱۲۳			
	آئین زندگی	۲		۳۷-۱۲۷			
	عرفان عملی اسلام	۲		۳۷-۱۲۸			
انقلاب اسلامی (۲ واحد)	انقلاب اسلامی ایران	۲		۳۷-۶۲۶			
	آشنایی با قانون اساسی ج.ا. ایران	۲		۳۷-۶۲۷			
	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲		۳۷-۶۳۴			
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲		۳۷-۶۲۸			
تاریخ و تمدن اسلامی (۲ واحد)	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲		۳۷-۶۱۸			
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۳۷-۶۲۰			
	تاریخ امامت	۲		۳۷-۶۲۲			
منابع اسلامی (۲ واحد)	تفسیر موضوعی قرآن	۲		۳۷-۴۸۹			
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		۳۷-۴۹۰			
تربیت بدنی	تربیت بدنی	۱		۳۰-۰۰۳			
	ورزش (I)	۱		۳۰-۰۰۴			
	سلامت و فعالیت جسمانی	۲		۳۰-۰۰۹			
	آشنایی با ادبیات فارسی	۳		۳۱-۱۱۹			
	زبان خارجی	۳		۳۱-۱۲۳			
	دانش خانواده و جمعیت	صفر		۳۷-۵۱۴			
	جمع کل	۲۰					

مطالب مندرج در این صفحه منطبق بر کارنامه‌ی اینجانب "....." به شماره دانشجویی "....." می‌باشد.

امضای دانشجو

امضای استاد راهنما

نام استاد راهنما



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده‌ی مهندسی شیمی و نفت

بسمه تعالی

فرم تطبیق دوره‌ی کارشناسی مهندسی شیمی

ب - دروس پایه

تاریخ:

شماره: ۳ از ۷

پیوست:

ردیف	نام درس	واحد	درس معادل	شماره درس	واحد درس معادل	نیمسال اخذ درس	نمره
۱	ریاضی عمومی (I)	۴		۲۲-۰۱۵			
۲	ریاضی عمومی (II)	۴		۲۲-۰۱۶			
۳	معادلات دیفرانسیل	۳		۲۲-۰۳۴			
۴	فیزیک (I)	۳		۲۴-۰۱۱			
۵	آزمایشگاه فیزیک (I)	۱		۲۴-۰۰۱			
۶	فیزیک (II)	۳		۲۴-۰۱۲			
۷	آزمایشگاه فیزیک (II)	۱		۲۴-۰۰۲			
۸	شیمی عمومی (I)	۳		۲۳-۰۱۱			
۹	شیمی عمومی (II)	۳		۲۳-۰۱۲			
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی (I)	۱		۲۳-۰۰۱			
۱۱	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳		۲۳-۳۲۱			
۱۲	آز شیمی آلی مهندسی شیمی	۱		۲۳-۳۰۱			
۱۳	شیمی تجزیه مهندسی شیمی	۳		۲۳-۲۲۷			
۱۴	آز شیمی تجزیه مهندسی شیمی	۱		۲۳-۲۰۷			
۱۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		۴۰-۱۵۳			
۱۶	مبانی مهندسی برق (I)	۳		۲۵-۰۹۱			
۱۷	کارگاه عمومی	۱		۳۳-۰۱۸			
۱۸							
۱۹							
۲۰							
۲۱							
	جمع کل	۴۱					

مطالب مندرج در این صفحه منطبق بر کارنامه‌ی اینجانب "....." به شماره دانشجویی "....." می‌باشد.

امضای دانشجو

امضای استاد راهنما

نام استاد راهنما



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده‌ی مهندسی شیمی و نفت

بسمه تعالی

فرم تطبیق دوره‌ی کارشناسی مهندسی شیمی

ب - دروس اصلی

تاریخ:
شماره: ۷ از ۴
پیوست:

ردیف	نام درس	واحد	درس معادل	شماره درس	واحد درس معادل	نیمسال اخذ درس	نمره
۱	موازنه انرژی و مواد	۳		۲۶-۰۱۹			
۲	مکانیک سیالات (I)	۳		۲۶-۲۱۱			
۳	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱		۲۶-۲۰۱			
۴	مکانیک سیالات (II)	۲		۲۶-۰۱۴			
۵	ترمودینامیک مهندسی شیمی (I)	۳		۲۶-۱۱۱			
۶	ترمودینامیک مهندسی شیمی (II)	۳		۲۶-۱۱۲			
۷	انتقال حرارت (I)	۳		۲۶-۹۲۵			
۸	انتقال حرارت کاربردی	۳		۲۶-۹۹۸			
۹	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱		۲۶-۲۰۴			
۱۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳		۲۳-۴۳۵			
۱۱	آز شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۱		۲۳-۴۰۷			
۱۲	عملیات انتقال جرم	۳		۲۶-۲۴۸			
۱۳	عملیات واحد صنعتی (I)	۳		۲۶-۲۴۳			
۱۴	عملیات واحد صنعتی (II)	۳		۲۶-۸۴۵			
۱۵	آز عملیات واحد صنعتی	۱		۲۶-۲۰۵			
۱۶	کنترل فرایندها	۳		۲۶-۳۴۶			
۱۷	آز کنترل فرایندها	۱		۲۶-۳۰۱			
۱۸	سینتیک و طراحی راکتور	۳		۲۶-۲۴۵			
۱۹	نقشه کشی صنعتی (I)	۲		۳۵-۳۱۱			
۲۰	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		۲۶-۲۵۶			
۲۱	محاسبات عددی	۲		۲۶-۳۲۳			
۲۲	ریاضی مهندسی	۳		۲۲-۰۳۵			
۲۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳		۲۶-۹۱۲			
۲۴	بررسی مقدماتی طرح	۳		۲۶-۲۵۹			
۲۵	کارآموزی	۰		۲۶-۰۲۲			
۲۶	پروژه کارشناسی	۳		۲۶-۶۰۰			
	جمع کل	۶۲					

مطالب مندرج در این صفحه منطبق بر کارنامه‌ی اینجانب "....." به شماره دانشجویی "....." می‌باشد.

امضای دانشجو

امضای استاد راهنما

نام استاد راهنما



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده‌ی مهندسی شیمی و نفت

بسمه تعالی

فرم تطبیق دوره‌ی کارشناسی مهندسی شیمی

ت - دروس اختیاری «الف»

تاریخ:

شماره: ۵ از ۷

پیوست:

ردیف	نام درس	واحد	درس معادل	شماره درس	واحد درس معادل	نیمسال اخذ درس	نمره
۱	مقدمه‌ای بر مهندسی بیوشیمی	۳		۲۶-۸۱۱			
۲	اصول مهندسی صنایع غذایی	۳		۲۶-۲۱۷			
۳	مبانی مهندسی محیط زیست	۳		۲۶-۸۴۴			
۴	مبانی مهندسی پلیمر	۳		۲۶-۷۰۵			
۵	مهندسی نفت	۳		۲۶-۶۱۱			
۶	مبانی صنایع شیمی معدنی	۳		۲۶-۱۷۱			
۷	فراایندهای پتروشیمی	۳		۲۶-۶۲۵			
۸	اصول مهندسی احتراق	۳		۲۶-۵۵۷			
۹	طراحی دستگاههای تبادل جرمی و حرارتی	۳		۲۶-۶۴۳			
۱۰	سیستمهای اندازه گیری	۲		۲۶-۶۲۲			
۱۱	توزیع و انتقال گاز	۳		۲۶-۷۲۱			
۱۲	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاهها	۲		۲۶-۷۵۶			
۱۳	خواص مواد	۲	علم مواد	۲۶-۶۱۹			
۱۴	خوردگی در صنایع پتروشیمی	۳		۲۶-۶۶۷			
۱۵	پدیده‌های انتقال در محیط متخلخل	۳		۲۶-۵۵۶			
۱۶	مکانیک سیالات دو فازی	۳		۲۶-۲۱۵			
۱۷	کاربرد کامپیوتر در مهندسی شیمی	۳		۲۶-۲۶۵			
۱۸	جداسازی غشایی	۲		۲۶-۷۰۶			
۱۹	کاتالیزورهای صنعتی	۳		۲۶-۶۴۵			
۲۰	مبانی اقتصاد	۳		۴۴-۷۱۴			
۲۱	تجزیه و تحلیل سیستمها (I)	۳	مبانی تحلیل دینامیک سیستم‌ها	۲۱-۹۸۱			
۲۲	آمار و احتمال مهندسی	۲		۲۶-۰۲۶			
۲۳	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۲		۲۶-۷۵۳			
۲۴	بیوشیمی مواد غذایی	۲		۲۶-۸۶۴			
۲۵	مبانی ژنتیک	۳		۲۶-۰۱۰			
۲۶	نمک زدایی	۳		۲۶-۹۳۱			
۲۷	آشنایی با نانو و کاربرد آن در مهندسی	۲		۲۶-۱۱۵			
۲۸	مهندسی سبز	۲		۲۶-۰۲۴			
جمع کل (حداقل ۱۲ واحد و حداکثر ۱۷ واحد)		۱۲					

مطالب مندرج در این صفحه منطبق بر کارنامه‌ی اینجانب "....." به شماره دانشجویی "....." است.

امضای دانشجو

امضای استاد راهنما

نام استاد راهنما



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده‌ی مهندسی شیمی و نفت

بسمه تعالی

فرم تطبیق دوره‌ی کارشناسی مهندسی شیمی

ث - دروس اختیاری «ب»

تاریخ:

شماره: ۶ از ۷

پیوست:

ردیف	گروه	نام درس	واحد	درس معادل	شماره درس	واحد درس معادل	نیمسال اخذ درس	نمره
۱	مهندسی بیوشیمی ^۱	مهندسی بیوشیمی	۳		۲۶-۸۷۲			
۲		میکروبیولوژی عمومی	۲		۲۶-۸۷۳			
۳		بیوتکنولوژی در صنایع نفت	۲		۲۶-۱۷۲			
۴		میکروبیولوژی صنعتی	۲		۲۶-۸۵۳			
۵	مهندسی صنایع غذایی ^۲	تکنولوژی نگهداری مواد غذایی	۲		۲۶-۸۹۶			
۶		صنایع غذایی (I)	۳		۲۶-۸۷۷			
۷		صنایع غذایی (II)	۳		۲۶-۸۷۸			
۸		کنترل کیفیت مواد غذایی	۲		۲۶-۸۱۵			
۹	مهندسی محیط زیست ^۳	انرژی و محیط زیست	۳		۲۶-۵۸۴			
۱۰		اصول حفاظت محیط زیست	۲		۲۶-۶۲۳			
۱۱		کنترل فاضلاب صنعتی	۲		۲۶-۸۵۵			
۱۲		تصفیه آب و فاضلاب	۲		۲۶-۸۹۵			
۱۳	مهندسی پلیمر ^۴	مقدمات رئولوژی و شکل دهی	۳		۲۶-۹۹۷			
۱۴		ساخت و کاربرد پلیمرها	۲		۲۶-۹۱۹			
۱۵		تعیین خصوصیات و طراحی پلیمرها	۲		۲۶-۲۵۰			
۱۶	مهندسی نفت ^۵	فراایندهای پالایش نفت و گاز	۳		۲۶-۷۴۹			
۱۷		محاسبات مهندسی پالایش	۳		۲۶-۸۵۷			
۱۸		مقدمه‌ای بر مهندسی مخازن	۳		۲۶-۷۴۸			
۱۹		مقدمات مهندسی نفت	۱		۲۶-۱۶۹			
<p>۱ - دانشجویانی که از مجموعه‌ی دروس اختیاری (الف)، درس «مقدمه‌ای بر مهندسی بیوشیمی» با شماره‌ی (۲۶۰۸۱۱) را انتخاب کرده‌اند، نمی‌توانند از این گروه درسی را انتخاب کنند.</p> <p>۲ - دانشجویانی که از مجموعه‌ی دروس اختیاری (الف)، درس «اصول مهندسی صنایع غذایی» با شماره‌ی (۲۶-۲۱۷) را انتخاب کرده‌اند، نمی‌توانند از این گروه درسی را انتخاب کنند.</p> <p>۳ - دانشجویانی که از مجموعه‌ی دروس اختیاری (الف)، درس «مبانی مهندسی محیط زیست» با شماره‌ی (۲۶-۸۴۴) را انتخاب کرده‌اند، نمی‌توانند از این گروه درسی را انتخاب کنند.</p> <p>۴ - دانشجویانی که از مجموعه‌ی دروس اختیاری (الف)، درس «مبانی مهندسی پلیمر» با شماره‌ی (۲۶-۷۰۵) را انتخاب کرده‌اند، نمی‌توانند از این گروه درسی را انتخاب کنند.</p> <p>۵ - دانشجویانی که از مجموعه‌ی دروس اختیاری (الف)، درس «مهندسی نفت» با شماره‌ی (۲۶-۶۱۱) را انتخاب کرده‌اند، نمی‌توانند از این گروه درسی را انتخاب کنند.</p>								
جمع کل (حداکثر ۵ واحد)			۵					

مطالب مندرج در این صفحه منطبق بر کارنامه‌ی اینجانب "....." به شماره دانشجویی "....." می‌باشد.

امضای دانشجو

امضای استاد راهنما

نام استاد راهنما



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده‌ی مهندسی شیمی و نفت

بسمه تعالی

فرم تطبیق دوره‌ی کارشناسی مهندسی شیمی
ث - دروس اختیاری «ب» (ادامه)

تاریخ:
شماره: ۷ از ۷
پیوست:

ردیف	نام درس	واحد	درس معادل	شماره درس	واحد درس معادل	نیمسال اخذ درس	نمره
۱	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۱		۲۶-۸۰۴			
۲	آز کنترل کیفی مواد غذایی	۱		۲۶-۸۰۹			
۳	آزمایشگاه پلیمر	۱		۲۶-۷۰۳			
۴	آزمایشگاه نفت	۱		۲۶-۶۰۱			
۵	ایمنی در صنایع	۲		۲۶-۶۸۲			
۶	مدیریت صنعتی	۲		۲۶-۵۶۳			
۷							
۸							
۹							
۱۰							
۱۱							
۱۲							
۱۳							
۱۴							
۱۵							
۱۶							
۱۷							
۱۸							

توضیحات:

- دانشجویان میتوانند یک درس اختیاری حداکثر ۳ واحدی از سایر دانشکده‌ها (نه مراکز) را پس از تایید استاد راهنما و معاون آموزشی اخذ نمایند.
- از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸ در صورتی که دانشجو درس مبانی اقتصاد (۷۱۴-۴۴) را بعنوان درس اختیاری اخذ نموده باشند مجاز به انتخاب درس اختیاری (ب) خارج از دانشکده از دروس اقتصاد نمیباشد.
- از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸ در صورتی که دانشجو درس مدیریت صنعتی (۵۶۳-۲۶) را به عنوان درس اختیاری اخذ نموده باشند مجاز به انتخاب درس اختیاری (ب) خارج از دانشکده از دروس مدیریت نمیباشد.
- دروس انتخابی از مراکز (فلسفه، زبان و کارگاهها) بعنوان درس اختیاری بصورت واحد مازاد محسوب می شود..

مطالب مندرج در این صفحه منطبق بر کارنامه‌ی اینجانب "....." به شماره دانشجویی "....." می‌باشد.

امضای دانشجو

امضای استاد راهنما

نام استاد راهنما