

دانشجویان رشته مهندسی شیمی شروع ترم تحصیلی خود باید با **چارت انتخاب واحد رشته مهندسی شیمی** آشنایی داشته باشند. لیست دروس مهندسی شیمی هر ترم از طریق سایت دانشگاه‌های مورد نظر دانشجویان ارائه خواهد شد و افراد می‌توانند طبق به روزرسانی چارت مهندسی شیمی دست به انتخاب واحد بزنند.

افرادی که در زمان مقرر موفق به انتخاب واحد خود نشوند، از انتخاب برخی از واحدها منع خواهند شد یا به کلی آن ترم را از دست خواهند داد. بنابراین بسیار اهمیت دارد که افراد در زمان مقرر برای انتخاب واحد رشته خود اقدام کنند.

آشنایی با چارت انتخاب واحد رشته مهندسی شیمی

دوره کارشناسی مهندسی شیمی که از دوره‌های آموزش عالی می‌باشد و کارشناسان ماهر برای اداره صنایع شیمیایی و بهره‌برداری تربیت می‌کند. دروس ارائه شده در دوره کارشناسی ترکیبی دروس علوم پایه، دروس اختصاصی، دروس تخصصی و اختیاری می‌باشد.

طول دوره کارشناسی مهندسی شیمی ۴ ساله است و شامل دوره کارآموزی نیز می‌باشد. همه دروس آن در ۸ ترم برنامه‌ریزی خواهد شد و علاوه بر دروس کارگاه و پروژه، یک دوره دو ماهه نیز به کارآموزی اختصاص دارد.

از سوی دیگر طول هر نیم سال تحصیلی ۱۶ هفته می‌باشد و هر واحد درسی نظری به مدت 16 ساعت و عملی به مدت 48 یا 32 ساعت و کارگاهی به مدت 48 ساعت در طی نیمسال (در طول 16 هفته) تدریس می‌شود. تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی ۱۴۲ واحد است که دو واحد کارآموزی بدون احتساب در سقف واحدها به شرح زیر دارد.

ردیف	اسم درس	تعداد واحدهای درسی
1	دروس عمومی	22 واحد
2	دروس پایه	44 واحد
3	دروس اصلی	58 واحد
4	دروس تخصصی	12 واحد

5	دروس انتخابی	6 واحد
6	کارآموزی	2 واحد

برای مشاهده چارت انتخاب واحد رشته مهندسی پزشکی وارد لینک شوید .

درس های پایه دوره کارشناسی مهندسی شیمی

= * پیش نیاز همزمان

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا زمان ارائه درس
11	ریاضی 1	3	-
12	ریاضی 2	3	ریاضی 1
13	معادلات دیفرانسیل	3	ریاضی 1_ ریاضی 2*
14	ریاضیات مهندسی	3	معادلات دیفرانسیل_ ریاضی 2
15	محاسبات عددی	2	معادلات دیفرانسیل
16	فیزیک 1	3	-
17	فیزیک 2	3	فیزیک 1
18	آزمایشگاه فیزیک 1	1	فیزیک 1*
19	آزمایشگاه فیزیک 2	1	فیزیک 2*
20	شیمی عمومی مهندسی شیمی	3	-
21	آزمایشگاه شیمی عمومی	1	شیمی عمومی مهندسی شیمی

شیمی عمومی مهندسی شیمی	3	شیمی آلی مهندسی شیمی	22
شیمی آلی مهندسی شیمی	1	آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی شیمی	23
شیمی عمومی مهندسی شیمی	3	شیمی تجزیه	24
شیمی تجزیه*	1	آزمایشگاه شیمی تجزیه	25
—	1	کارگاه عمومی	26
—	2	نقشه کشی صنعتی	27
—	3	برنامه نویسی کامپیوتر	28
فیزیک 1	3	استاتیک و مقاومت مصالح	29
برنامه نویسی کامپیوتر – محاسبات عددی*	1	کارگاه نرم افزار مهندسی	30



آشنایی با چارت انتخاب واحد رشته مهندسی شیمی

irantahsil.org

درس های اصلی دوره کارشناسی مهندسی شیمی

= * پیش نیاز همزمان

پیش نیاز یا زمان ارائه درس	تعداد	نام درس	ردیف
-	2	آشنایی بامهندسی شیمی	31
-	4	موازنه انرژی و مواد	32

معادلات دیفرانسیل *	3	ترمودینامیک مهندسی شیمی 1	33
ترمودینامیک مهندسی شیمی 1	3	ترمودینامیک مهندسی شیمی 2	34
ترمودینامیک مهندسی شیمی 2 *	3	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	35
موازنه انرژی و مواد - ریاضیات مهندسی *	3	مکانیک سیالات 1	36
مکانیک سیالات 1	2	مکانیک سیالات 2	37
مکانیک سیالات 1	1	آزمایشگاه مکانیک سیالات	38
مکانیک سیالات 1	3	انتقال حرارت 1	39
انتقال حرارت 1	3	انتقال حرارت 2	40
انتقال حرارت 1	1	آزمایشگاه انتقال حرارت	41
انتقال حرارت 1	3	انتقال جرم	42
انتقال جرم *	3	عملیات واحد 1	43
عملیات واحد 1	3	عملیات واحد 2	44
عملیات واحد 1	1	آزمایشگاه عملیات واحد	45
عملیات واحد 1	3	کنترل فرآیندهای 1	46
کنترل فرآیندهای 1	2	کنترل فرآیندهای 2	47
کنترل فرآیندهای 1	1	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	48
شیمی فیزیک مهندسی شیمی	1	آزمایشگاه شیمی فیزیک	49
انتقال جرم	4	سینتیک و طرح راکتور	50
انتقال جرم	2	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	51
برنامه نویسی کامپیوتر؛ محاسبات عددی؛ عملیات واحد 1	1	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	52
کارگاه نرم افزار مهندسی؛ سینتیک و طرح راکتور *؛ عملیات واحد 2 *	3	طرح و اقتصاد کارخانه	53
کنترل فرآیندهای 1	3	پروژه	54
عملیات واحد 1 *؛ سینتیک و طرح راکتور *	2	کارآموزی (یک دوره دوماهه)	55
پس از گذراندن 90 واحد			

دروس تخصصی دوره کارشناسی مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	جمع	نظری	عملی	پیش‌نیاز یا زمان ارائه درس
56	فرآیندهای پالایش نفت	2	32	32	-	عملیات واحد 1
57	فرآیندهای گاز	2	32	32	-	عملیات واحد 1
58	فرآیندهای پتروشیمی	2	32	32	-	عملیات واحد 1
59	فرآیندهای مواد معدنی	2	32	32	-	پس از گذراندن انتقال جرم
60	فرآیندهای پلیمری	2	32	32	-	پس از گذراندن انتقال جرم
61	زیست فناوری	2	32	32	-	پس از گذراندن انتقال جرم
62	فرآیندهای نو در مهندسی شیمی	2	32	32	-	پس از گذراندن انتقال جرم

دروس انتخابی دوره کارشناسی مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	جمع	نظری	عملی	ملاحظات
63	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاهها	2	32	32	-	هم‌نیاز: انتقال جرم
64	روش های اندازه گیری کمیت‌های مهندسی	2	32	32	-	هم‌نیاز: انتقال جرم
65	خواص مواد و خوردگی	2	32	32	-	پیش‌نیاز: شیمی فیزیک
66	ایمنی در صنایع شیمیایی	2	32	32	-	پس از گذراندن 60 واحد
67	مدیریت صنعتی	2	32	32	-	پس از گذراندن 60 واحد
68	فناوری پودر	2	32	32	-	هم‌نیاز: انتقال جرم
69	مهندسی محیط زیست	2	32	32	-	پس از گذراندن 60 واحد
70	سیستم های انرژی	2	32	32	-	هم‌نیاز: انتقال جرم
71	مبانی کارآفرینی	2	32	32	-	-

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم	نیمسال پنجم	نیمسال ششم	نیمسال هفتم	نیمسال هشتم
فیزیک 1 (3)	معادلات دیفرانسیل (3)	مکانیک سیالات 1 (3)	شیمی آلی م شیمی (3)	انتقال جرم (3)	سینتیک و طرح راکتور (4)	کنترل فرایندها (3) 1	کنترل فرایندها 2 (2)
	پ: ریاضی 1	پ: موازنه	پ: شیمی عمومی	پ: انتقال حرارت 1	پ: انتقال جرم	پ: عملیات واحد 1	پ: کنترل فرایندها 1
شیمی عمومی (3)	استاتیک و مقاومت مصالح (3)	ریاضی مهندسی (3)	شیمی فیزیک م شیمی (3)	مکانیک سیالات 2 (2)	عملیات واحد 1 (3)	عملیات واحد (3) 2	آزمایشگاه کنترل فرایندها (1)
	پ: فیزیک 1	پ: معادلات دیفرانسیل و ریاضی 2	ه: ترمودینامیک 2	پ: مکانیک سیالات 1	ه: انتقال جرم	پ: عملیات واحد 1	پ: کنترل فرایندها 1
ریاضی (3) 1	ریاضی 2 (3)	ترمودینامیک م شیمی 1 (3)	ترمودینامیک م شیمی 2 (3)	شیمی تجزیه (3)	کاربرد ریاضیات در م شیمی (2)	آزمایشگاه عملیات (1)	پ: کنترل فرایند 1
	پ: ریاضی 1	ه: معادلات دیفرانسیل	پ: ترمودینامیک 1	پ: شیمی عمومی م شیمی	پ: انتقال جرم	پ: عملیات واحد 1	شرط اصلی: تصویب پروژه
آشنایی با مهندسی شیمی (2)	موازنه انرژی و مواد (4)	فیزیک 2 (3)	انتقال حرارت (3) 1	انتقال حرارت 2 (3)	آزمایشگاه حرارت (1)	طرح و اقتصاد کارخانه (3)	انقلاب اسلامی (2)

پ: مکانیک سیالات 1
پ: انتقال حرارت 1
پ: انتقال حرارت 1
پ: کارگاه نرم افزار مهندسی

ه: سینتیک و عملیات واحد 2

مهارت‌های زندگی (2)	کارگاه نرم افزار م شیمی (1)	آزمایشگاه شیمی تجزیه (1)	آزمایشگاه شیمی فیزیک (1)	آزمایشگاه فیزیک 2 (1)	محاسبات عددی (2)	آز شیمی عمومی م شیمی (1)	فارسی (3)
	پ: برنامه نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی و عملیات 1	ه: شیمی تجزیه	پ: شیمی فیزیک م شیمی	ه: فیزیک 2	پ: معادلات دیفرانسیل	پ: شیمی عمومی م شیمی	
اندیشه‌ی اسلامی 2 (2)	اندیشه‌ی اسلامی (2)	اخلاق اسلامی، مبانی و مفاهیم (2)	تاریخ تحلیلی صدر اسلام (2)	تفسیر موضوعی قرآن (2)	زبان (3)	آزمایشگاه فیزیک 1 (1)	تربیت بدنی 1 (1)
پ: اندیشه‌ی اسلامی 1						ه: فیزیک 1	

درس تخصصی (2)	درس تخصصی (2)	درس انتخابی (2)	آز شیمی آلی م شیمی (1)	آزمایشگاه سیالات (1)	کارگاه نرم افزار مهندسی (1)	برنامه نویسی کامپیوتر (3)	نقشه کشی صنعتی (2)
پ: عملیات واحد 1	پس از گذراندن انتقال جرم	ه: انتقال جرم	پ: شیمی آلی م شیمی	پ: مکانیک سیالات 1	پ: برنامه نویسی کامپیوتر (3)		
درس تخصصی (2)	درس تخصصی (2)	درس انتخابی (2)	درس انتخابی (2)	درس انتخابی (2)	ه: محاسبات عددی		کارگاه عمومی (1)
				تربیت بدنی 2 (1)			

پ: عملیات واحد 1	پس از گذراندن انتقال جرم	ه: انتقال جرم	پس از گذراندن 60 واحد	پ: تربیت بدنی 1				
درس تخصصی (2)	درس تخصصی (2)							
پ: عملیات واحد 1	پس از گذراندن انتقال جرم							
جمع واحد: 18	جمع واحد: 19	جمع واحد: 17	جمع واحد: 17	جمع واحد: 17	جمع واحد: 18	جمع واحد: 18	جمع واحد: 18	

برای بررسی و مشاهده چارت انتخاب واحد روانشناسی بر روی لینک کلیک کنید .

چارت انتخاب واحد رشته مهندسی شیمی در مقطع ارشد

دانشجویان برای ادامه تحصیل در دوره ارشد باید با چارت دروس مقطع شیمی آشنایی داشته باشند. طول دوره برنامه آموزشی و تحقیق مهندسی شیمی ۲ ساله و تعداد واحدهای گذرانده ۳۲ واحد آموزش و تحقیقی از واحد آموزشی مهندسی شیمی ۱۲ واحد اجباری و ۱۲ واحد اختیاری دارد.

تعداد واحدهای تحقیقی ۸ واحد است و دو واحد به سمینار اختصاص یافته است که شامل مرور نشریات و تهیه پیشنهاد تحقیقی در رابطه با موضوع پایان نامه است و ۶ واحد نیز به پایان نامه اختصاص خواهد داشت. در جدول زیر دروس مهندسی شیمی در مقطع ارشد ارائه شده است.

چارت دروس مقطع ارشد مهندسی شیمی – دروس الزامی

دروس الزامی ارشد مهندسی شیمی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	واحد نظری	واحد عملی	نوع واحد	نوع درس	تعداد ساعت
ChE40101	درس ترمودینامیک پیشرفته	3	3	-	نظری	اجباری	48
ChE40102	درس طرح راکتور پیشرفته	3	3	-	نظری	اجباری	48
ChE40103	*درس ریاضیات مهندسی پیشرفته	3	3	-	نظری	اجباری	48
ChE40104	*درس محاسبات عددی پیشرفته						
ChE40105	**درس مکانیک سیالات پیشرفته						
ChE40106	**درس انتقال حرارت پیشرفته	3	3	-	نظری	اجباری	48
ChE40107	**درس انتقال جرم پیشرفته						

*درس ریاضی بنا به تشخیص گروه آموزشی اخذ می شود.

**از این سه درس، بنا به تشخیص گروه حداقل یک درس انتخابی می شود و یک یا دو درس باقیمانده می تواند به عنوان دروس اختیاری در گرایش های متفاوت اخذ شود.

کد درس	نام درس
ChE40201	درس پدیده های انتقال در محیط های متخلخل
ChE40202	درس انتقال جرم چند جزئی
ChE40203	درس مدل سازی و شبیه سازی
ChE40204	درس بهینه سازی
ChE40205	درس دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)
ChE40602	درس طراحی آزمایش ها و تحلیل آماری نتایج
ChE40801	درس پدیده های خشک کردن
ChE40804	درس پدیده های سطحی

ایران تحصیل
irantahsil.org

چارت دروس کارشناسی ارشد گرایش پلیمر

کد درس	نام درس
ChE40301	درس شیمی- فیزیک پیشرفته پلیمرها
ChE40302	درس رئولوژی پیشرفته پلیمرها
ChE40303	درس خواص مهندسی پلیمرها
ChE40304	درس مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون
ChE40305	درس ساختار و خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
ChE40306	درس فرایندهای شکل دهی پلیمرها
ChE40307	درس طراحی و تکنولوژی قطعات لاستیکی
ChE40308	درس پلاستیک تقویت شده با الیاف (کامپوزیت)
ChE40309	درس پدیده های انتقال در سامانه های پلیمری
ChE40310	درس هویت شناسی پیشرفته پلیمرها

ایران تحصیل
irantahsil.org

چارت درس های کارشناسی ارشد گرایش ترموسینتیک و کاتالیست

کد درس	نام درس
ChE40401	درس ترمودینامیک محلول های الکترولیت
ChE40402	درس مدل سازی ترمودینامیکی سامانه های خاص
ChE40403	درس ترمودینامیک آماری
ChE40404	درس مهندسی احتراق پیشرفته
ChE40405	درس کاتالیست های غیر همگن
ChE40406	درس طراحی راکتورهای چند فازی غیر کاتالیستی
ChE40407	درس طراحی و تحلیل راکتورهای بستر سیال
ChE40408	درس پیش بینی خواص ترمودینامیکی سیالات
ChE40409	درس طراحی راکتورهای کاتالیستی
ChE40804	درس پدیده های سطحی



irantahsil.org

چارت درس های ارشد گرایش صنایع غذایی

📞 ۹۰۹۹۰۷۵۳۰۷

📱 irantahsil_moshaver

در صورتی که هر گونه پیشنهاد ، انتقاد یا شکایتی از نحوه عملکرد مجموعه دارید،
می توانید از طریق ایمیل info@irantahsil.org با ما در ارتباط باشید.

کد درس	نام درس
ChE40501	درس پدیده های انتقال در صنایع غذایی
ChE40502	درس طراحی عملیات فرآیندهای صنایع غذایی
ChE40503	درس رئولوژی مواد غذایی
ChE40504	درس فرآیندهای پیشرفته مواد غذایی
ChE40505	درس بیوتکنولوژی غذایی
ChE40506	درس میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیر
ChE40507	درس بسته بندی مواد غذایی
ChE40508	درس افزودنی ها، آلاینده ها و سموم در مواد غذایی
ChE40509	درس طراحی ماشین آلات صنایع غذایی
ChE40510	درس تصفیه آب و فاضلاب صنایع غذایی
ChE40511	درس جداسازی پیشرفته در صنایع غذایی
ChE40512	درس فناوری آنزیم ها
ChE40513	درس مدل سازی و شبیه سازی در صنایع غذایی
ChE40514	درس اندازه گیری و ابزار دقیق در صنایع غذایی
ChE40515	درس روش های پیشرفته نگهداری مواد غذایی
ChE40516	درس آزمایشگاه تکمیلی فرآیندهای غذایی
ChE40602	درس طراحی آزمایش ها و تحلیل آماری نتایج



برای اطلاع از اطلاع از رتبه قبولی [مهندسی بهداشت محیط](#) وارد لینک شوید .

چارت درس های ارشد گرایش صنایع شیمیایی معدنی

کد درس	نام درس
ChE40601	درس روش های شناسایی و آنالیز مواد معدنی
ChE40602	درس طراحی آزمایش ها و تحلیل آماری نتایج
ChE40603	درس فناوری چسباننده های معدنی
ChE40604	درس فناوری صنایع شیمیایی معدنی
ChE40605	درس گرمایش و سرمایش در صنایع شیمیایی معدنی
ChE40606	درس نانو مواد معدنی

چارت دروس ارشد گرایش طراحی فرآیند



ایران تحصیل
irantahsil.org

کد درس	نام درس
ChE40701	درس طراحی تجهیزات فرآیندی
ChE40702	درس طراحی پایه و تفصیلی فرآیندهای شیمیایی
ChE40703	درس بازیافت انرژی در فرآیندهای شیمیایی
ChE40704	درس آنالیز اکسرژی فرآیندهای شیمیایی
ChE40705	درس بهینه سازی
ChE40706	درس افزایش مقیاس در فرآیندهای شیمیایی
ChE40707	درس مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی
ChE40708	درس ایمنی در صنایع شیمیایی
ChE40709	درس استانداردسازی
ChE40710	درس کارآفرینی
ChE40711	درس یکپارچه سازی فرآیند
ChE40712	درس انرژی های پایدار
ChE40713	درس کاهش ضایعات فرآیندی
ChE40714	درس طراحی به کمک کامپیوتر
ChE40715	درس دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)
ChE40602	درس طراحی آزمایش ها و تحلیل آماری نتایج



ایران تحصیل
irantahsil.org

برای مشاهده [چارت انتخاب واحد رشته عمران](#) بر روی لینک کلیک کنید .

چارت دروس ارشد گرایش فرآیندهای جداسازی

کد درس	نام درس
ChE40801	درس پدیده های خشک کردن
ChE40802	درس فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته
ChE40803	درس غشاها و فرآیندهای غشایی
ChE40804	درس پدیده های سطحی
ChE40805	درس تبلورسازی صنعتی
ChE40806	درس جداسازی چندجزئی
ChE40807	درس استخراج فوق بحرانی
ChE40602	درس طراحی آزمایش ها و تحلیل آماری نتایج

چارت درس های ارشد مهندسی شیمی – گرایش فرآوری و انتقال گاز

کد درس	نام درس
ChE40901	درس طراحی و شبیه سازی فرآیندهای صنعت گاز
ChE40902	درس عملیات فرآوری، انتقال و توزیع
ChE40903	درس دینامیک گاز
ChE40904	درس هیدرات های گازی

چارت دروس ارشد گرایش محیط زیست

کد درس	نام درس
ChE41001	درس کنترل آلودگی هوا
ChE41002	درس مدیریت پسماندهای جامد
ChE41003	درس زیست فناوری زیست محیطی
ChE41004	درس تصفیه آب و فاضلاب

چارت دروس ارشد گرایش مدل سازی، شبیه سازی و کنترل

کد درس	نام درس
ChE41101	درس کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی شیمی
ChE41102	درس کنترل غیر خطی فرآیندهای شیمیایی
ChE41103	درس کنترل تطبیقی
ChE41104	درس کنترل دیجیتال
ChE41105	درس کنترل پیشرفته و بهینه
ChE40705	درس بهینه سازی فرآیندها
ChE40707	درس مدل سازی و شبیه سازی فرآیندها
ChE40715	درس دینامیک سیالات محاسباتی CFD

ایران تحصیل
irantahsil.org

چارت دروس ارشد گرایش نانو فناوری

کد درس	نام درس
ChE41201	درس پدیده های انتقال در نانو فناوری
ChE41202	درس مکانیک کوانتومی
ChE41203	درس ترمودینامیک آماری
ChE41204	درس پدیده های سطحی در مقیاس نانو
ChE41205	درس شبیه سازی مولکولی
ChE41206	درس مقدمه ای بر نانو فناوری
ChE41207	درس شیمی و نانو فناوری
ChE41208	درس ساخت و کاربرد نانو مواد
ChE41209	درس روش های اندازه گیری در مقیاس نانو
ChE41210	درس نانو زیست فناوری

مشاوره چارت انتخاب واحد مهندسی شیمی

رشته مهندسی شیمی یکی از رشته‌های پرطرفدار گروه ریاضی می‌باشد و افراد می‌توانند از طریق کنکور سراسری در مقطع کارشناسی و ارشد ادامه تحصیل دهند. علاوه بر این در دانشگاه‌های پردیس خودگردان، آزاد و غیرانتفاعی نیز امکان ادامه تحصیل برای آنها وجود خواهد داشت.

چارت انتخاب واحد مهندسی شیمی، شامل دروس اختصاصی و عمومی، تخصصی و اختیاری می‌باشد. افراد قبل از شروع ترم تحصیلی باید از لیست دروس ارائه شده در هر ترم تحصیلی اطلاع داشته باشند.

چنانچه نتوانند در زمان مقرر فرایند انتخاب رشته را انتخاب واحد را انجام دهند، در آن ترم نمی‌توانند تحصیل کنند و برخی از واحدهای آنها موکول به ترم بعد خواهد شد. شما عزیزان اگر در ارتباط با چارت انتخاب واحد مهندسی شیمی نیاز به دریافت اطلاعات و مشاوره دارید، می‌توانید از طریق شماره‌های موجود در صفحه اصلی با کارشناسان ما در ارتباط باشید.

برای بررسی [چارت انتخاب واحد رشته مهندسی کامپیوتر](#) وارد لینک مربوطه شوید .



مشاوره چارت انتخاب واحد مهندسی شیمی

irantahsil.org

خلاصه مطالب

در این مقاله سعی کردیم در ارتباط با چارت انتخاب واحد رشته مهندسی شیمی و لیست دروس ارائه شده این رشته اطلاعاتی را ارائه کنیم. چارت ترمی مهندسی شیمی هر سال قبل از شروع ترم تحصیلی ارائه می‌شود. چارت ترمی مهندسی شیمی شامل دروس اختصاصی، اختیاری، تخصصی و عمومی می‌باشد.

افراد قبل از شروع هر نیمسال تحصیلی، باید از لیست دروس رشته مهندسی شیمی آگاهی کامل داشته باشند. در این مطلب سعی کردیم اطلاعات مفیدی را در این زمینه در اختیار شما عزیزان قرار دهیم. برای اطلاعات بیشتر می‌توانید با همکاران ما در آکادمی ایران تحصیل در ارتباط باشید تا اطلاعات لازم را در رابطه با واحدهای رشته شیمی در اختیار شما عزیزان قرار دهند.

برای دانلود pdf مقاله [کلیک کنید](#).

