

صنایع شیمیایی - صنایع شیمیایی

کد درس	نام درس	نوع درس در رشته	اجباری	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	تعداد ساعت نظری	تعداد ساعت عملی	تاریخ شروع اختصاص درس به رشته	توضیحات	دروس مرتبط
2009	کارگاه انتقال حرارت (1)	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	1	0	64	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2008,,
2022	کارآموزی	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	2	0	240	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
2010	مکانیک سیالات	اختصاصی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2006,1993,
2012	اصول عملیات واحد (1)	اختصاصی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2010,2008,
2008	انتقال حرارت (1)	اختصاصی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2010,,
2013	کارگاه اصول عملیات واحد (1)	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	1	0	64	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2012,,
2011	کارگاه مکانیک سیالات	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	1	0	64	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2010,,
2020	زبان تخصصی	اختصاصی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 101,,
2016	طراحی راکتورهای شیمیایی (1)	اختصاصی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2008,2010,
2018	تصفیه آب	اختصاصی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2000,,
2017	کنترل فرآیند (1)	اختصاصی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2008,2010,
2019	آزمایشگاه تصفیه آب	اختصاصی	✓	کارگاهی	0	1	0	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2018,,
2021	اصول سرپرستی	اختصاصی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
2015	صنایع شیمیایی (1)	اختصاصی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
2014	خوردگی فلزات	اختصاصی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2002,,
2023	شیمی مواد غذایی و آزمایشگاه	اختیاری	✗	نظری_عملی	2	1	32	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 1998,2000,
2026	شیمی تکنولوژی نفت و کارگاه	اختیاری	✗	نظری_عملی	2	1	32	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 1998,,
2024	شیمی مواد بهداشتی و دارویی و آزمایشگاه	اختیاری	✗	نظری_عملی	2	1	32	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 1998,2000,
2025	شیمی محیط زیست و آزمایشگاه	اختیاری	✗	نظری_عملی	2	1	32	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 1998,2000,
2027	شیمی تکنولوژی پلیمر و آزمایشگاه	اختیاری	✗	نظری_عملی	2	1	32	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 1998,,
2029	شیمی تکنولوژی آبکاری و آزمایشگاه	اختیاری	✗	نظری_عملی	2	1	32	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
2028	نرم افزارهای تخصصی صنایع شیمیایی	اختیاری	✗	نظری_عملی	2	1	32	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
2001	آزمایشگاه شیمی تجزیه	اصلی	✓	کارگاهی	0	1	0	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2000,,
1999	آزمایشگاه شیمی آلی (2)	اصلی	✓	کارگاهی	0	1	0	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 1998,,
2002	شیمی فیزیک	اصلی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
2000	شیمی تجزیه	اصلی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
2007	ترمودینامیک	اصلی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2006,,
1998	شیمی آلی (2)	اصلی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
1997	آزمایشگاه شیمی معدنی (2)	اصلی	✓	کارگاهی	0	1	0	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 1996,,
1996	شیمی معدنی (2)	اصلی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
2004	کارگاه عمومی صنایع شیمیایی	اصلی	✓	کارگاهی	0	1	0	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
2006	موازنه مواد و انرژی	اصلی	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 1992,,
2003	آزمایشگاه شیمی فیزیک	اصلی	✓	کارگاهی	0	1	0	48	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 2007,1993,
2005	کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	اصلی	✓	نظری_عملی	1	1	16	32	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز :
1993	ریاضی عمومی (2)	پایه	✓	نظری	2	0	32	0	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	Standard20	پیشنیاز : همنیاز : 1992,,

پیشنیاز : اهنیاز : 1994,,	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	32	0	1	0	کارگاهی	✓	پایه	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	1995	36
پیشنیاز : اهنیاز :	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	32	0	2	نظري	✓	پایه	فیزیک مکانیک	1994	37
پیشنیاز : اهنیاز :	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	48	0	3	نظري	✓	پایه	ریاضی عمومی (1)	1992	38
پیشنیاز : اهنیاز :	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	32	32	1	2	نظري_عملي	✓	عمومي	کارآفرینی	9126	39
پیشنیاز : اهنیاز :	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	32	0	1	0	کارگاهی	✓	عمومي	تربیت بدنی	9122	40
پیشنیاز : اهنیاز :	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	32	0	2	نظري	✓	عمومي	دانش خانواده و جمعیت	9128	41
پیشنیاز : اهنیاز :	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	48	0	3	نظري	✓	عمومي	زبان فارسی	9118	42
پیشنیاز : اهنیاز :	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	48	0	3	نظري	✓	عمومي	زبان خارجی	9101	43
پیشنیاز : اهنیاز :	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	32	0	2	نظري	✓	عمومي	اندیشه اسلامی(1) (مبدأ و معاد)	9102	44
پیشنیاز : اهنیاز :	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	32	0	2	نظري	✓	اختیاری	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	9129	45
پیشنیاز : اهنیاز :	Standard20	۱۳۹۴/۰۵/۲۶	0	32	0	2	نظري	✓	عمومي	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	9107	46