

## فرم تطبیق دوره کارشناسی دانشجویان رشته شیمی (کاربردی)

نام استا راهنما:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

دروس الزامی اختصاصی گرایش کاربردی (جدول 3)				دروس الزامی پایه گرایش محض و کاربردی (جدول 2)				دروس عمومی (جدول 1)			
نمره	واحد	شماره درس	نام درس	نمره	واحد	شماره درس	نام درس	نمره	واحد	شماره درس	نام درس
	3	26213	شیمی صنعتی 1		3	23011	شیمی عمومی 1		1	30001	تربیت بدنی 1
	2	26216	شیمی صنعتی 2		3	23012	شیمی عمومی 2		1	30002	تربیت بدنی 2
	2	26901	آز شیمی صنعتی		1	23001	آز شیمی عمومی 1		3	31101	زبان انگلیسی
	3	26972	اصول محاسبات شیمی صنعتی		1	23002	آز شیمی عمومی 2		3	37991	ادبیات فارسی
	2	23512	تصفیه آب و پسابهای صنعتی		3	24011	فیزیک پایه 1		0	37510	تنظیم خانواده
	1	23508	تصفیه آب و آز		3	24012	فیزیک پایه 2	انتخاب 12 واحد از دروس مرکز معارف			
	2	23547	تکنولوژی خوردگی		1	24001	آز فیزیک پایه 1		2		
	0	23670	کارآموزی		1	24002	آز فیزیک پایه 2		2		
					4	22015	ریاضی عمومی 1		2		
					4	22016	ریاضی عمومی 2		2		
					3	22034	معادلات دیفرانسیل		2		
					1	33018	کارگاه عمومی		2		
جمع : 15 واحد				جمع : 28 واحد				جمع : 20 واحد			

دروس الزامی اختصاصی گرایش کاربردی (جدول 4)				دروس الزامی اختصاصی گرایش محض و کاربردی (جدول 5)			
نمره	واحد	شماره درس	نام درس	نمره	واحد	شماره درس	نام درس
	3	23135	شیمی معدنی 1		2	23331	آز شیمی آلی کیفی
	1	23103	آز شیمی معدنی 1		2	23358	کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی
	4	23134	شیمی معدنی 2		3	23421	شیمی فیزیک 1
	1	23104	آز شیمی معدنی 2		1	23401	آز شیمی فیزیک 1
	3	23223	شیمی تجزیه 1		3	23432	شیمی فیزیک 2
	1	23201	آز شیمی تجزیه 1		1	23402	آز شیمی فیزیک 2
	2	23226	شیمی تجزیه 2		2	23629	زبان شیمی
	2	23208	آز شیمی تجزیه 2		1	23631	متون شیمی
	4	23254	شیمی تجزیه دستگاهی		3	23436	مبانی شیمی کوانتومی
	2	23256	آز شیمی تجزیه دستگاهی		3	40151	برنامه سازی کامپیوتر پاسکال
	3	23326	شیمی آلی 1				
	1	23307	آز شیمی آلی 1				
	4	2324	شیمی آلی 2				
	1	23308	آز شیمی آلی 2				
	3	23333	شیمی آلی 3				
جمع : 56 واحد				جمع : 13 واحد			

### معاون محترم آموزشی دانشگاه صنعتی شریف

گواهی می شود که خانم/آقای ..... به شماره دانشجویی ..... با تکمیل تعداد ..... واحد و به شرط گذراندن تعداد ..... واحد درس ..... به صورت معرفی به استاد، برنامه الزامی دوره کارشناسی شیمی (محض) را مطابق جدول فوق به پایان خواهد رسانید.

گواهی می شود که خانم/آقای ..... به شماره دانشجویی ..... با تکمیل تعداد ..... واحد، برنامه الزامی دوره کارشناسی شیمی (محض) را مطابق جدول فوق به پایان رسانیده اند.

رئیس دانشکده شیمی

معاون آموزشی دانشکده شیمی

استاد راهنما