

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

نام استا راهنما:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

دروس الزامی اختصاصی گرایش محض (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	23438	طیفسنجی ملکولی		3	23011	شیمی عمومی 1		1	30001	تربیت بدنی 1
	3	23946	شیمی فیزیک آلی		3	23012	شیمی عمومی 2		1	30002	تربیت بدنی 2
	3	23325	شیمی آلی فلزی		1	23001	آز شیمی عمومی 1		3	31101	زبان انگلیسی
	3	23556	اصول صنایع شیمیایی		1	23002	آز شیمی عمومی 2		3	37991	ادبیات فارسی
					3	24011	فیزیک پایه 1		0	37510	تنظیم خانواده
					3	24012	فیزیک پایه 2	انتخاب 12 واحد از دروس مرکز معارف			
					1	24001	آز فیزیک پایه 1		2		
					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: 12 واحد				جمع: 28 واحد				جمع: 20 واحد			

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