

فرم تطبیق دوره کارشناسی دانشجویان دو رشته ای شیمی

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

دروس الزامی اختصاصی شیمی (جدول 3)				دروس الزامی پایه شیمی (جدول 1)			
نمره	واحد	شماره درس	نام درس	نمره	واحد	شماره درس	نام درس
	3	23438	طیف سنجی ملکولی		3	23011	شیمی عمومی 1
	3	23946	شیمی فیزیک آلی		3	23012	شیمی عمومی 2
	3	23325	شیمی آلی فلزی		1	23001	آز شیمی عمومی 1
	3	23556	اصول صنایع شیمیایی		1	23002	آز شیمی عمومی 2
از جدول (3)، سه درس معادل 9 واحد به دلخواه اخذ گردد.							
جمع : 9 واحد				جمع : 8 واحد			

دروس الزامی اختصاصی گرایش شیمی (جدول 2) - ادامه				دروس الزامی اختصاصی شیمی (جدول 2)			
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 طیف سنجی 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
					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 : 53 واحد							

معاون محترم آموزشی دانشگاه صنعتی شریف

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

معاون آموزشی دانشکده شیمی