

باسمه تعالی

واحد: نیشابور نام و نام خانوادگی

شماره دانشجویی:

ورودی:

دوره: کارشناسی رشته: شیمی کاربردی

دروس تخصصی				دروس اصلی				دروس پیش دانشگاهی						
پیش نیاز	تعداد واحد		نمره	عنوان درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نمره	عنوان درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نمره	عنوان درس
	ع	ت				ع	ت				ع	ت		
شیمی فیزیک 2		2		خوردگی فلزات	شیمی عمومی 2		3		شیمی تجزیه 1			2	شیمی پیش دانشگاهی	
90 واحد به بالا	2			کارآموزی تابستانی (گزارش نویسی و سمینار)	{همیناز} از شیمی عمومی 2- شیمی تجزیه 1	1			ازمایشگاه شیمی تجزیه 1			2	ریاضی پیش دانشگاهی	
شیمی فیزیک 1		3		اصول محاسبات شیمی صنعتی	شیمی عمومی 2		3		شیمی الی 1			2	فارسی پیش دانشگاهی	
ندارد	1			کارگاه یا شیشه گری	{همیناز} شیمی الی 1	1			ازمایشگاه شیمی الی 1			2	زبان پیش دانشگاهی	
آز شیمی تجزیه 2		3		اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شیمی عمومی 2		3		شیمی معدنی 1	دروس عمومی				
اصول محاسبات شیمی صنعتی		3		شیمی صنعتی 1	ازمایشگاه شیمی عمومی 2	1			ازمایشگاه شیمی معدنی 1			2	اندیشه اسلامی 1 (مبدأومعاد)	
شیمی صنعتی 1		2		شیمی صنعتی 2	شیمی عمومی 2- ریاضی عمومی - فیزیک پایه 1		3		شیمی فیزیک 1	اندیشه اسلامی 1		2	اندیشه اسلامی 2 (نبوت و امامت)	
ندارد	1			گرافیک و نقشه خوانی	{همیناز} شیمی فیزیکی 1	1			ازمایشگاه شیمی فیزیک 1			2	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
{همیناز} شیمی صنعتی 2	2			ازمایشگاه شیمی صنعتی	شیمی تجزیه 1		2		شیمی تجزیه 2			2	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
دروس اختیاری					{همیناز} شیمی تجزیه 2- شیمی تجزیه 1	2			ازمایشگاه شیمی تجزیه 2			2	تفسیر موضوعی قرآن	
شیمی الی 2- از شیمی الی 2		3		سنتر مواد الی	شیمی الی 1		3		شیمی الی 2			2	انقلاب اسلامی ایران	
شیمی آلی 2		4		اصول بیوشیمی	ازمایشگاه شیمی الی 1	1			ازمایشگاه شیمی الی 2			3	فارسی عمومی	
شیمی الی 3		3		شیمی فیزیک الی	شیمی فیزیک 1		3		شیمی فیزیک 2			3	زبان عمومی	
80 واحد به بالا	3			تمرین پژوهش	ازمایشگاه شیمی فیزیک 1	1			ازمایشگاه شیمی فیزیک 2			2	تنظیم خانواده و جمعیت	
شیمی الی 3- شیمی معدنی 2		2		شیمی محیط زیست	زبان تخصصی شیمی		1		روش استفاده از متون علمی شیمی			1	اشتیاقی با قرآن	
					شیمی معدنی 1		4		شیمی معدنی 2			1	وصایای امام	
					ازمایشگاه شیمی معدنی 1	1			ازمایشگاه شیمی معدنی 2		1		تربیت بدنی 1	
					شیمی آلی 2	2	1		جداسازی و شناسایی ترکیبات الی		1		تربیت بدنی 2	
تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران ورودی 91 و به بعد الزامی است														
دروس پایه														
					شیمی الی 2		3		شیمی الی 3			4	فیزیک پایه 1	
					شیمی تجزیه 2		3		شیمی تجزیه دستگاهی			4	ازمایشگاه فیزیک پایه 1	
					{همیناز} از شیمی تجزیه 2- تجزیه دستگاهی	2			ازمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	{همیناز} ریاضی عمومی 1		4	فیزیک پایه 2	
					شیمی آلی 2		2		کاربرد طیف سنجی در شیمی الی	{همیناز} فیزیک پایه 1	1	4	ازمایشگاه فیزیک پایه 2	
					زبان خارجه		2		زبان تخصصی	فیزیک پایه 1		4	ریاضی عمومی 1	
					ریاضی عمومی 2		3		معادلات دیفرانسیل	{همیناز} فیزیک پایه 2	1	4	ریاضی عمومی 2	
					سال دوم یا بالاتر	2			مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	{همیناز} ریاضی پیش		4	ریاضی عمومی 1	
									ریاضی عمومی 1			4	ریاضی عمومی 2	
									{همیناز} شیمی پیش			3	شیمی عمومی 1	
									{همیناز} شیمی عمومی 1	1		3	ازمایشگاه شیمی عمومی 1	
									شیمی عمومی 1			3	شیمی عمومی 2	
									ازمایشگاه شیمی عمومی 1	1		3	ازمایشگاه شیمی عمومی 2	