

لیست دروس دوره کارشناسی شیمی

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی شیمی	
۲۴ واحد (ورودی ۹۱ به بعد ۲۶ واحد)	دروس عمومی
۲۶ واحد	دروس پایه
۵۴ واحد	دروس الزامی مشترک
۱۷ واحد	دروس الزامی اختصاصی
۱۷ واحد (شامل مبانی دفاع مقدس)	دروس اختیاری
بدون در نظر گرفتن دروس پیش دانشگاهی مجموعاً ۱۳۸ واحد (ورودی ۹۱ به بعد ۱۴۰ واحد)	

دروس پایه					
همنیاز	پیشنیاز	جمع واحد	واحد		نام درس
			عملی	نظری	
		۴		۴	ریاضی عمومی ۱
	ریاضی عمومی ۱	۴		۴	ریاضی عمومی ۲
		۴		۴	فیزیک پایه ۱
ریاضی عمومی ۲	فیزیک پایه ۱	۴		۴	فیزیک پایه ۲
فیزیک پایه ۱		۱	۱		آزمایشگاه فیزیک پایه ۱
فیزیک پایه ۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	۱		آزمایشگاه فیزیک پایه ۲
		۳		۳	شیمی عمومی ۱
	شیمی عمومی ۱	۳		۳	شیمی عمومی ۲
شیمی عمومی ۱		۱	۱		آزمایشگاه شیمی عمومی ۱
	شیمی عمومی ۲، آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	۱		آزمایشگاه شیمی عمومی ۲

دروس الزامی مشترک

همینایز	پیشنیاز	جمع واحد	واحد		نام درس
			عملی	نظری	
	ریاضی عمومی ۲	۳		۳	معادلات دیفرانسیل
	شیمی عمومی ۲	۳		۳	شیمی الی ۱
شیمی الی ۱	ازمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	۱		ازمایشگاه شیمی الی ۱
	شیمی الی ۱	۳		۳	شیمی الی ۲
شیمی الی ۲	ازمایشگاه شیمی الی ۱	۱	۱		ازمایشگاه شیمی الی ۲
	شیمی الی ۲	۳		۳	شیمی الی ۳
	شیمی عمومی ۲	۳		۳	شیمی تجزیه ۱
شیمی تجزیه ۱	ازمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۱		ازمایشگاه شیمی تجزیه ۱
	شیمی تجزیه ۱	۲		۲	شیمی تجزیه ۲
شیمی تجزیه ۲	ازمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۲	۲		ازمایشگاه شیمی تجزیه ۲
	شیمی تجزیه ۲ ، ازمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۳		۳	شیمی تجزیه دستگاهی
شیمی تجزیه دستگاهی	ازمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲	۲		ازمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی
	ریاضی عمومی ۲	۳		۳	شیمی فیزیک ۱
شیمی فیزیک ۱	ازمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۱		ازمایشگاه شیمی فیزیک ۱
	شیمی فیزیک ۱	۳		۳	شیمی فیزیک ۲
شیمی فیزیک ۲	ازمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	۱		ازمایشگاه شیمی فیزیک ۲
	شیمی عمومی ۲	۳		۳	شیمی معدنی ۱
شیمی معدنی ۱	ازمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۱		ازمایشگاه شیمی معدنی ۱
	شیمی معدنی ۱	۴		۴	شیمی معدنی ۲
شیمی معدنی ۲	ازمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱	۱		ازمایشگاه شیمی معدنی ۲
	زبان خارجه	۲		۲	زبان تخصصی شیمی
	شیمی الی ۲ ، شیمی تجزیه دستگاهی	۲		۲	کاربرد طیف سنجی در شیمی الی
	شیمی الی ۲	۳	۲	۱	جداسازی و شناسایی ترکیبات الی
		۲		۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی
	زبان تخصصی شیمی	۱		۱	روش استفاده از متون علمی شیمی

دروس اختصاصی الزامی

همیناز	پیشنیاز	جمع واحد	واحد		نام درس
			عملی	نظری	
	بالای ۸۰ واحد	۳		۳	اصول صنایع شیمیایی
	شیمی الی ۲ ، شیمی معدنی ۲	۳		۳	شیمی الی فلزی
معادلات دیفرانسیل	فیزیک پایه ۲	۳		۳	مبانی شیمی کوانتومی
		۱	۱		کارگاه یا شیشه گری
		۱	۱		گرافیک و نقشه خوانی
	شیمی الی ۲ ، شیمی فیزیک ۲	۳		۳	شیمی فیزیک الی
	مبانی شیمی کوانتومی	۳		۳	طیف سنجی مولکولی

دروس اختیاری

همنیاز	پیشنیاز	جمع واحد	واحد		نام درس
			عملی	نظری	
	شیمی الی ۲	۳		۳	شیمی دارویی
	شیمی فیزیک ۲	۳	۱	۲	شیمی سطح و حالت جامد
	ریاضی عمومی ۲ ، شیمی معدنی ۲	۳		۳	نظریه گروه در شیمی
	شیمی تجزیه دستگاهی ، ازمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۲		تجزیه نمونه های حقیقی
	شیمی الی ۳ ، شیمی معدنی ۲	۲		۲	شیمی محیط زیست
	شیمی الی ۲ ، آزمایشگاه شیمی الی ۲	۳		۳	سنتز مواد الی
	شیمی الی ۲ ، آزمایشگاه شیمی الی ۲	۲	۲		ازمایشگاه سنتز مواد الی
	معادلات دیفرانسیل	۲		۲	آنالیز عددی
	شیمی معدنی ۲ ، مبانی شیمی کوانتومی	۳		۳	شیمی هسته ای
	شیمی الی ۳	۴	۱	۳	اصول بیوشیمی
	بالای ۸۰ واحد	۳	۳		تمرین پژوهش
	بالای ۸۰ واحد	۱	۱		سمینار موضوع روز
		۲		۲	مبانی دفاع مقدس

تعداد واحد های دروس عمومی در رشته کارشناسی

تعداد واحدهای الزامی	تعداد واحد		عنوان درس برای ورودیهای ۸۴ به بعد	تعداد واحد		عنوان درس برای ورودیهای ما قبل ۸۴	
	عملی	نظری		عملی	نظری		
از عناوین ذکر شده حداکثر ۴ واحد	---	۲	اندیشه اسلامی ۱	---	۲	معارف اسلامی ۱	۱
	---	۲	اندیشه اسلامی ۲	---	۲	معارف اسلامی ۲	۲
	--	۲	انسان در اسلام				
	---	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام				
از عناوین ذکر شده حداکثر ۲ واحد	---	۲	فلسفه اخلاق	---	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۳
	---	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	---	۲	آیین زندگی				
	---	۲	عرفان عملی در اسلام				
از عناوین ذکر شده حداکثر ۲ واحد	---	۲	انقلاب اسلامی ایران	----	۲	ریشه های انقلاب اسلامی	۴
	---	۲	آشنایی با قانون اساسی				
	---	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی				
از عناوین ذکر شده حداکثر ۲ واحد	---	۲	تفسیر موضوعی قران	---	۲	متون اسلامی	۵
	---	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه				
از عناوین ذکر شده حداکثر ۲ واحد	--	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	---	۲	تاریخ اسلام	۶
	---	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	---			
	---	۲	تاریخ امامت				
	---	۳	فارسی عمومی	----	۳	زبان فارسی	۷
	---	۳	زبان خارجه عمومی	---	۳	زبان خارجه	۸
	۱	---	تربیت بدنی	۱	---	تربیت بدنی ۱	۹
پیشنیاز آن تربیت بدنی است	۱	----	ورزش ۱	۱	---	تربیت بدنی ۲	۱۰
	---	۱	وصایای حضرت امام ره	---	۱	وصایای حضرت امام ره	۱۱
	۱	---	آشنایی با قران کریم	---	۱	آشنایی با قران کریم	۱۲
	---	۲	دانش خانواده و جمعیت	---	۲	جمعیت و تنظیم خانواده	۱۳
برای ورودی های ۹۱ به بعد اخذ این واحد اجباری است	---	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	--	--	-----	۱۴

