



دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
دانشکده علوم پایه
گروه کارشناسی شیمی

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی شیمی	
۲۴ واحد (ورودی ۹۱ به بعد ۲۶ واحد)	دروس عمومی
۸ واحد	دروس پیش دانشگاهی
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 پیش دانشگاهی					
همنیاز	پیشنیاز	جمع واحد	واحد		نام درس
			عملی	نظری	
-	-	۲	-	۲	ریاضی پایه (پیش)
-	-	۲	-	۲	زبان انگلیسی (پیش)
-	-	۲	-	۲	فیزیک (پیش)
-	-	۲	-	۲	زیست شناسی (پیش)

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

همیناز	پیشنیاز	جمع واحد	واحد		نام درس
			عملی	نظری	
	ریاضی عمومی ۲	۳		۳	معادلات دیفرانسیل
	شیمی عمومی ۲	۳		۳	شیمی آلی ۱
شیمی آلی ۱	ازمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	۱		ازمایشگاه شیمی آلی ۱
	شیمی آلی ۱	۳		۳	شیمی آلی ۲
شیمی آلی ۲	ازمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	۱		ازمایشگاه شیمی آلی ۲
	شیمی آلی ۲	۳		۳	شیمی آلی 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 آلی ۲ ، شیمی تجزیه دستگاهی	۲		۲	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی
	شیمی آلی ۲	۳	۲	۱	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی
		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 آلی ۲ ، شیمی معدنی ۲	۳		۳	شیمی آلی فلزی
معادلات دیفرانسیل	فیزیک پایه ۲	۳		۳	مبانی شیمی کوانتومی
		۱	۱		کارگاه یا شیشه گری
		۱	۱		گرافیک و نقشه خوانی
	شیمی آلی ۲ ، شیمی فیزیک ۲	۳		۳	شیمی فیزیک آلی
	مبانی شیمی کوانتومی	۳		۳	طیف سنجی مولکولی

دروس اختیاری

همنیاز	پیشنیاز	جمع واحد	واحد		نام درس
			عملی	نظری	
	شیمی آلی 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، آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۲		تجزیه نمونه های حقیقی
	شیمی آلی ۳، شیمی معدنی ۲	۲		۲	شیمی محیط زیست
	شیمی آلی ۲، آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۳		۳	سنتز مواد آلی
	شیمی آلی ۲، آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۲	۲		ازمایشگاه سنتز مواد آلی
	معادلات دیفرانسیل	۲		۲	آنالیز عددی
	شیمی معدنی ۲، مبانی شیمی کوانتومی	۳		۳	شیمی هسته ای
	شیمی معدنی ۲، شیمی فیزیک ۲	۳	-	۳	نانوشیمی
	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	
	نظری	عملی		نظری	عملی		
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	۱	---	تربیت بدنی ۱	۹
پیشنیاز ان تربیت بدنی ۱ است	۱	----	تربیت بدنی ۲	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