

سیلابس ترمي دروس کارشناسي رشته شيمي

کد	نظري	عملي	پيشنماز	همناز
			رياضی عمومي	---
			شيمي عمومي	---
			فيزيک ايه	---
			- فيزيک ايه	---
			آشنايي با فرانت و روانخوانی قرآن کریم	---
**			دروس پيش نماز دانشگاهي	---
کد	نظري	عملي	پيشنماز	همناز
			فيزيک ايه	رياضی عمومي
			رياضی عمومي	---
			شيمي عمومي	---
			- شيمي عمومي	شيمي عمومي
			وصاياي امام ()	---
			*اخلاق اسلامي يا آيين زندگي	---
			گرافیک و نقشه خوانی	---
			تربيت بدني	---
			زبان خارجه	---
کد	نظري	عملي	پيشنماز	همناز
			شيمي معدني	---
			شيمي تجزيه	---
			شيمي آلي	---
			شيمي فزيک	---
			- شيمي عمومي	---
			فارسي عمومي	---
			- فزيک ايه	---
			فيزيک ايه	---
			عمومي	---
			تربيت بدني	---
			عمومي	---
کد	نظري	عملي	پيشنماز	همناز
			دروس ترم چهارم	---
			شيمي تجزيه	---
			شيمي آلي	---
			شيمي فزيک	---
			معادلات ديفرانسيل	---
			- شيمي آلي	---
			- شيمي تجزيه	---
			- شيمي معدني	---
			- شيمي فزيک	---
			مباني کامپيوتر و برنامه نويسي	---
			کارگاه شيشه گري	---
34			*انديشه اسلامي يا انسان در اسلام	---
کد	نظري	عملي	پيشنماز	همناز
			مباني شيمي کوانتوم	---
35			مباني شيمي کوانتوم	---
			شيمي معدني	---
			شيمي آلي 3	---
			از- شيمي آلي 2	---
			از- شيمي تجزيه 2	---
			از- شيمي فزيک 2	---
			اختياري	---
			زبان تخصصي	---
			مباني شيمي کوانتوم	---
			شيمي معدني	---
			شيمي آلي 3	---
			از- شيمي آلي 1	---
			از- شيمي تجزيه 1	---
			از- شيمي فزيک 1	---
			اختياري	---
			زبان خارجه	---

- رعايت پيشنماز ، رعايت سقف واحد در هر نيمسال ، رعايت سقف واحد با کارآموزی به عهده دانشجو می باشد.

۲- *دانشجو در هر نيمسال فقط یک درس از دروس معارف را می تواند انتخاب کند.

۳- گذراندن درس تاريخ فرهنگ و تمدن اسلام و ايران جهت ورودی های ۱۳۹۱ به بعد الزامی است.

۴- گذراندن ۱۵ واحد از جدول دروس اختياري الزامی است.

** دروس پيش نماز دانشگاهي: رياضي پيش نماز دانشگاهي ۲ واحد - شيمي پيش نماز دانشگاهي ۲ واحد- فارسي پيش نماز دانشگاهي ۲ واحد- زبان پيش نماز دانشگاهي ۲ واحد

دانشگاه آزاد اسلامي واحد اسلامشهر ورودي 91 به بعد

کد	نظري	عملي	پيشنماز	همناز
۴۳			طيف سنجی مولکولی	---
۴۴			شيمي فزيک آلي	---
۴۵			شيمي تجزيه دستگامي	---
۴۶			از- شيمي معدني ۲	---
۴۷			روش استفاده از متون علمي شيمي	---
۴۸			اختياري	---
۴۹			اختياري	---
۵۰			*تفسير موضوعي قران يا نهج البلاغه	---
۵۱			دانش خانواده و جمعيت	---
کد	نظري	عملي	پيشنماز	همناز
۵۲			کاربرد طيف سنجي در شيمي آلي	---
۵۳			*تاريخ تحليلي اسلام يا تاريخ امامت	---
۵۴			اختياري	---
کد	نظري	عملي	پيشنماز	همناز
۵۵			شيمي آلي فلزي	---
۵۶			اصول صنايع شيميایی	---
۵۷			جدا سازي و شناسائي ترکيبات آلي	---
۵۸			از شيمي تجزيه دستگامي	---
۵۹			اختياري	---
۶۰			اختياري	---
۶۱			*انقلاب اسلامي يا قانون اساسي	---
۶۲			*تاريخ فرهنگ و تمدن اسلام و ايران	---

اختياري	همناز	پيشنماز
شيمي دارویی	-	شيمي آلي ۲
شيمي سطح و حالت جامد	۱	شيمي فزيک
نظريه گروه در شيمي	-	رياضی عمومي - شيمي معدني
تجزیه نمونه های حقیقی	-	شيمي تجزيه دستگامي- از شيمي تجزيه دستگامي
شيمي محيط زیست	-	شيمي آلي ۳ و شيمي معدني
سنتر مواد آلي	-	شيمي آلي ۲- از شيمي آلي ۲
از سنتر مواد آلي	-	شيمي آلي ۲- از شيمي آلي ۲
انالیز عددی	-	معادلات ديفرانسيل
شيمي هسته ای	-	مباني شيمي کوانتوم- شيمي معدني
اصول بيوشيمي	۱	شيمي آلي ۳
تمرین پژوهش	۳	بالاي ۸۰ واحد
سمینار موضوع روز	۱	بالاي ۸۰ واحد
سونوشيمي	-	-
نانوشيمي	-	شيمي معدني ۲ و شيمي فزيک ۲
آشنايي با دفاع مقدس	-	-
کار آفرینی عمومي	-	-
آشنايي با شبکه اطلاع رسانی جهاني (اینترنت)	۱	-