

سیلابس ترمي دروس کارشناسي رشته شيمي کاربردي دانشگاه آزاد اسلامي واحد اسلامشهر

کد	دروس ترم ششم	نظري	عملي	دروس	پيشنيز	همينياز
43	شيمي صنعتي 1	3	---	تخصصي	اصول محاسبات شيمي صنعتي	---
44	اصول تصفيه آب و پسابهاي صنعتي	2	1	تخصصي	از- شيمي تجزيه 2	---
45	شيمي تجزيه دستگاهي	3	---	اصلي	شيمي تجزيه 2- از- شيمي تجزيه 2	---
46	روش استفاده از متون علمي شيمي	1	---	اصلي	زيان تخصصي شيمي	---
47	اختياري	2	---	اختياري	---	---
48	اختياري	2	1	اختياري	---	---
49	*تفسير موضوعي قران يا نهج البلاغه	2	---	عمومي	---	---
50	دانش خانواده و جمعيت	2	---	عمومي	---	---
51	کارگاه شيشه گري	---	1	تخصصي	---	---
کد	ترم تابستان	نظري	عملي	دروس	پيشنيز	همينياز
52	کارآموزي تابستان- گزارش نويسي و سمينار	---	2	تخصصي	بالاي 90 واحد	---
53	*تاريخ تحللي اسلام يا تاريخ امامت خوردگي فلزات	2	---	عمومي	---	---
54	شيمي تجزيه 2	2	---	تخصصي	شيمي تجزيه 2- از- شيمي تجزيه 2	---
کد	دروس ترم هفتم	نظري	عملي	دروس	پيشنيز	همينياز
55	جداسازي و شناسائي ترکيبات آلي	1	2	اصلي	شيمي آلي 2	---
56	شيمي صنعتي 2	2	---	تخصصي	شيمي صنعتي 1	---
57	از- شيمي صنعتي	---	2	تخصصي	---	شيمي صنعتي 2
58	کاربرد طيف سنجي در شيمي آلي	2	---	اصلي	شيمي آلي 2- شيمي تجزيه دستگاهي	---
59	از- شيمي تجزيه دستگاهي	---	2	اصلي	از- شيمي تجزيه 2	شيمي تجزيه دستگاهي
60	اختياري	3	---	اختياري	---	---
61	*انقلاب اسلامي ق قانون اساسي	2	---	عمومي	---	---
62	معادلات ديفرانسيل	3	---	اصلي	رياضي عمومي 2	---
63	*تاريخ فرهنگ و تمدن اسلام و ايران	2	---	عمومي	---	ورودی های 1391 به بعد

نام دروس اختياري	نظري	عملي	همينياز	پيشنيز
الکترو شيمي صنعتي	2	1	-	شيمي فزيک (2)
شيمي و تکنولوژي رنگ	2	1	-	شيمي آلي (2) و شيمي معدني 2
شيمي صنايع معدني	3	-	-	شيمي فزيک (2) - معدني (2)
شيمي و تکنولوژي نفت	2	1	-	شيمي صنعتي (2)
شيمي و تکنولوژي مواد غذايي	2	1	-	شيمي آلي (3)
از خوردگي فلزات	-	1	-	خوردگي فلزات
شيمي و تکنولوژي چرم	3	-	-	شيمي آلي (3)
مباني شيمي پليمر	3	1	-	شيمي آلي (2)
شيمي دارويي	3	-	-	شيمي آلي (2)
شيمي و تکنولوژي پليمر	2	-	-	مباني شيمي پليمر
کاربرد الکترونیک در شيمي	1	1	-	از فزيک (2) - فزيک (2)
مباني شيمي کوانتوم	3	-	-	معادلات ديفرانسيل
تمرين پژوهش	-	3	-	بلاي 80 واحد
شيمي محيط زيست	2	-	-	شيمي آلي (3) و شيمي معدني 2
سونوشيمي	2	-	-	-
نانوشيمي	3	-	-	شيمي معدني 2 و شيمي فزيک 2
آشنائي با دفاع مقدس	2	-	-	-
کارآفريني عمومي	3	-	-	-
آشنائي با شبکه اطلاع رسانی جهاني (اينترنت)	1	1	-	-

کد	دروس ترم اول	نظري	عملي	دروس	پيشنيز	همينياز
1	رياضي عمومي 1	4	---	پايه	---	---
2	شيمي عمومي 1	3	---	پايه	---	---
3	فزيک پايه 1	4	---	پايه	---	---
4	از- فزيک پايه 1	---	1	پايه	---	فزيک پايه 1
5	آشنائي با قرانت و روانخواني قران کریم	1	---	عمومي	---	---
**	دروس پيش نياز دانشگاهي	8	---	---	---	---
کد	دروس ترم دوم	نظري	عملي	دروس	پيشنيز	همينياز
6	فزيک پايه 2	4	---	پايه	فزيک پايه 1	رياضي عمومي 2
7	رياضي عمومي 2	4	---	پايه	رياضي عمومي 1	---
8	شيمي عمومي 2	3	---	پايه	شيمي عمومي 1	---
9	از- شيمي عمومي 1	---	1	پايه	---	شيمي عمومي 1
10	وصاياتي امام (ره)	1	---	عمومي	---	---
11	*اخلاق اسلامي يا آيين زندگي	2	---	عمومي	---	---
12	گرافيك و نقشه خواني	---	1	تخصصي	---	---
13	تربيت بدني	---	1	عمومي	---	---
14	زبان خارجه	3	---	عمومي	---	---
کد	دروس ترم سوم	نظري	عملي	دروس	پيشنيز	همينياز
15	شيمي معدني 1	3	---	اصلي	شيمي عمومي 2	---
16	شيمي تجزيه 1	3	---	اصلي	شيمي عمومي 2	---
17	شيمي آلي 1	3	---	اصلي	شيمي عمومي 2	---
18	شيمي فزيک 1	3	---	اصلي	شيمي عمومي 2-رياضي عمومي 2	---
19	از- شيمي عمومي 2	---	1	پايه	از- شيمي عمومي 1- شيمي عمومي 2	---
20	فارسي عمومي	3	---	عمومي	---	---
21	از- فزيک پايه 2	---	1	پايه	از- فزيک پايه 1	فزيک پايه 2
22	ورزش 1	---	1	عمومي	تربيت بدني	---
23	*انديشه اسلامي 1	2	---	عمومي	---	---
کد	دروس ترم چهارم	نظري	عملي	دروس	پيشنيز	همينياز
24	شيمي تجزيه 2	2	---	اصلي	شيمي تجزيه 1	---
25	شيمي آلي 2	3	---	اصلي	شيمي آلي 1	---
26	شيمي معدني 2	4	---	اصلي	شيمي معدني 1	---
27	شيمي فزيک 2	3	---	اصلي	شيمي فزيک 1	---
28	از- شيمي آلي 1	---	1	اصلي	از- شيمي عمومي 1	شيمي آلي 1
29	از- شيمي تجزيه 1	---	1	اصلي	از- شيمي عمومي 2	شيمي تجزيه 1
30	از- شيمي معدني 1	---	1	اصلي	از- شيمي عمومي 2	شيمي معدني 1
31	از- شيمي فزيک 1	---	1	اصلي	از- شيمي عمومي 2	شيمي فزيک 1
32	مباني کامپيوتر و برنامه نويسي	2	---	اصلي	سال دوم يا بالاتر	---
33	*انديشه اسلامي 2 يا انسان در اسلام	2	---	عمومي	انديشه اسلامي 1	---
کد	دروس ترم پنجم	نظري	عملي	دروس	پيشنيز	همينياز
34	اصول محاسبات شيمي صنعتي	3	---	تخصصي	شيمي فزيک 1	---
35	اختياري	3	1	اختياري	---	---
36	اختياري	3	---	اختياري	---	---
37	از- شيمي آلي 2	---	1	اصلي	از- شيمي آلي 1	شيمي آلي 2
38	از- شيمي تجزيه 2	---	2	اصلي	از- شيمي تجزيه 1	شيمي تجزيه 2
39	از- شيمي فزيک 2	---	1	اصلي	از- شيمي فزيک 1	شيمي فزيک 2
40	از- شيمي معدني 2	---	1	اصلي	از- شيمي معدني 1	شيمي معدني 2
41	شيمي آلي 3	3	---	اصلي	شيمي آلي 2	---
42	زبان تخصصي	2	---	اصلي	زبان خارجه	---

1- رعایت پیشنيز ، رعایت سرفق واحد در هر نیمسال ، رعایت سقف واحد با کارآموزی به عهده دانشجو می باشد.

2 *دانشجو در هر نیمسال فقط یک درس از دروس معارف را می تواند انتخاب کند.

3- گذراندن درس تاريخ فرهنگ و تمدن اسلام و ايران جهت ورودی های 1391 به بعد الزامی است.

4- گذراندن 15 واحد از جدول دروس اختياري الزامی است.

** دروس پيش نياز دانشگاهي: رياضي پيش نياز دانشگاهي 2 واحد - شيمي پيش نياز دانشگاهي 2 واحد- فارسي پيش نياز دانشگاهي 2 واحد- زبان پيش نياز دانشگاهي 2 واحد