



ردیف	ترم پیشنهادی	درس	کد استاندارد	نوع درس	واحد تئوری	واحد عملی	ساعت تئوری	ساعت عملی	پیش نیاز (پ) / هم نیاز (ه)	کد پیش نیاز (پ) / کد هم نیاز (ه)	
1	1	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	9991012	پایه	0	1	0	2	ه: فیزیک مکانیک	9991011:ه	
2	1	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	9107	عمومی	2	0	2	0			
3	1	اصول صنایع شیمیایی	3201665	تخصصی	2	0	2	0			
4	1	تربیت بدنی	9122	عمومی	0	1	0	2			
5	1	ریاضی عمومی ۱	9991001	پایه	3	0	3	0			
6	1	زبان فارسی	9118	عمومی	3	0	3	0			
7	1	زبان خارجی	9101	عمومی	3	0	3	0			
8	1	فیزیک مکانیک	9991011	پایه	2	0	2	0			
9	1	کارگاه عمومی صنایع شیمیایی	3201681	تخصصی	0	1	0	3			
10	1	موازنه مواد و انرژی	3201672	تخصصی	2	0	2	0	ه: ریاضی عمومی 1	9991001:ه	
11	2	آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی مواد	3201664	تخصصی	0	1	0	3	ه: تجزیه کمی و کیفی مواد	3201663:ه	
12	2	آزمایشگاه مواد آلی صنعتی	3201662	تخصصی	0	1	0	3	ه: مواد آلی صنعتی	3201661:ه	
13	2	آزمایشگاه مواد معدنی صنعتی	3201660	تخصصی	0	1	0	3	ه: مواد معدنی صنعتی	3201659:ه	
14	2	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	9102	عمومی	2	0	2	0			
15	2	تجزیه کمی و کیفی مواد	3201663	تخصصی	2	0	2	0			
16	2	ترمودینامیک	3201673	تخصصی	2	0	2	0	پ: موازنه مواد و انرژی	3201672:پ	
17	2	ریاضی عمومی ۲	3201658	پایه	3	0	3	0	پ: ریاضی عمومی 1	9991001:پ	
18	2	کارآموزی ۱	3201683	کارآموزی	0	1	0	1			
19	2	مواد آلی صنعتی	3201661	تخصصی	2	0	2	0			
20	2	مواد معدنی صنعتی	3201659	تخصصی	2	0	2	0			
21	3	انتقال حرارت	3201676	تخصصی	2	0	2	0	پ: ترمودینامیک ه: مکانیک سیالات	3201673:پ 3201674:ه	
22	3	ایمنی در صنایع شیمیایی	3201668	تخصصی	1	0	1	0			
23	3	بهداشت و صیانت از محیط زیست	9991035	مهارت عمومی	2	0	2	0			
24	3	تجهیزات صنایع شیمیایی	3201666	تخصصی	1	1	1	3			
25	3	خوردگی فلزها	3201691	اختیاری	2	1	2	3	پ: تجزیه کمی و کیفی مواد	3201663:پ	
26	3	دانش خانواده و جمعیت	9128	عمومی	2	0	2	0			
27	3	زبان فنی	3201669	تخصصی	2	0	2	0	پ: زبان خارجی	9101:پ	
28	3	کارگاه انتقال حرارت	3201677	تخصصی	0	1	0	3	ه: انتقال حرارت	3201676:ه	
29	3	کارگاه مکانیک سیالات	3201675	تخصصی	0	1	0	3	ه: مکانیک سیالات	3201674:ه	
30	3	مکانیک سیالات	3201674	تخصصی	2	0	2	0	پ: موازنه مواد و انرژی پ: ریاضی عمومی 2	3201672:پ 3201658:پ	
31	4	آزمایشگاه تصفیه آب و فاضلاب	3201671	تخصصی	0	1	0	3	ه: تصفیه آب و فاضلاب	3201670:ه	
32	4	اصول نگارش گزارش فنی	3201667	تخصصی	1	0	1	0			
33	4	تصفیه آب و فاضلاب	3201670	تخصصی	2	0	2	0	پ: تجزیه کمی و کیفی مواد	3201663:پ	
34	4	روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	3202235	تخصصی	1	0	1	0			
35	4	شیمی و فناوری آبکاری	3201689	اختیاری	2	1	2	3	پ: خوردگی فلزها	3201691:پ	
36	4	عملیات انتقال جرم و واحد	3201678	تخصصی	2	0	2	0	پ: مکانیک سیالات پ: انتقال حرارت	3201674:پ 3201676:پ	
37	4	کارآفرینی	9991000	تخصصی	1	1	1	3			
38	4	کارآموزی ۲	3201684	کارآموزی	0	1	0	0	پ: کارآموزی 1	3201683:پ	
39	4	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در صنایع شیمیایی	3202234	تخصصی	0	1	0	3			
40	4	کارگاه عملیات انتقال جرم و واحد	3201679	تخصصی	0	1	0	3	ه: عملیات انتقال جرم و واحد	3201678:ه	
41	4	کنترل فرآیند	3201680	تخصصی	2	0	2	0	پ: مکانیک سیالات پ: انتقال حرارت	3201674:پ 3201676:پ	
					55	17	جمع واحد به تفکیک نظری و عملی				
					72	جمع واحد رشته					