

ویژه دانشجویان ورودی 1402

نیمسال اول تحصیلی

نام درس	تعداد واحد 13	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی 1	3	—	—
فیزیک عمومی 1	3	—	—
شیمی عمومی	3	—	—
آزمایشگاه شیمی عمومی	1	—	شیمی عمومی
برنامه نویسی کامپیوتر	3	—	—
زبان انگلیسی	3	—	—
اندیشه اسلامی 1	2	—	—
جمع واحد	18		

نیمسال دوم تحصیلی

نام درس	تعداد واحد 13	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی 2	3	ریاضی عمومی 1	—
شیمی آلی	3	شیمی عمومی	—
معادلات دیفرانسیل	3	—	ریاضی عمومی 2
نقشه کشی صنعتی	2	—	فیزیک عمومی 1
آزمایشگاه فیزیک 1	1	—	—
کارگاه عمومی	1	—	—
اخلاق اسلامی	2	—	—
اندیشه 2	2	اندیشه اسلامی 1	—
جمع واحد	17		

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
موازنه انرژی و مواد (اصول محاسبات فرآیند ها)	4	—	ترمودینامیک 1
ترمودینامیک 1	3	معادلات دیفرانسیل	—
آزمایشگاه شیمی آلی	1	شیمی آلی	—
ریاضیات مهندسی	3	معادلات دیفرانسیل	—
شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون (شیمی پلیمر)	3	شیمی آلی	—
فارسی عمومی	3	—	—
تربیت بدنی 1	1	—	—
جمع واحد	18		

نیمسال چهارم تحصیلی

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ترمودینامیک 2	3	ترمودینامیک 1	—
مکانیک سیالات 1	3	موازنه انرژی و مواد	ریاضیات مهندسی
شیمی فیزیک پلیمرها	3	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	ترمودینامیک 2
محاسبات عددی	2	برنامه نویسی کامپیوتر — معادلات دیفرانسیل	—
آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	1	—	شیمی فیزیک پلیمر ۵
استاتیک و مقاومت مصالح	3	—	فیزیک عمومی 1
دانش خانواده و جمعیت	2	—	—
تربیت بدنی 2	1	تربیت بدنی 1	—
جمع واحد	18		

نام درس	تعداد واحد 17	پیش نیاز	هم نیاز
خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	3	شیمی فیزیک پلیمرها – استاتیک و مقاومت مصالح	–
مایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	1	–	خواص فیزیکی و مکانیکی پلی
انتقال حرارت 1	3	مکانیک سیالات 1	–
انتقال جرم	3	موازنه انرژی و مواد	–
سینتیک و طراحی راکتور	4	شیمی فیزیک پلیمرها	انتقال جرم – ترمودینامیک
مهندسی خوردگی	3	ترمودینامیک 2	–
تفسیر موضوعی قرآن	2	–	–
جمع واحد	19		

نیمسال ششم تحصیلی

نام درس	تعداد واحد 16	پیش نیاز	هم نیاز
انتقال حرارت 2	3	انتقال حرارت 1	–
رئولوژی پلیمرها	3	شیمی فیزیک پلیمرها، انتقال حرارت 1	–
ربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	3	انتقال جرم، محاسبات عددی	–
آزمایشگاه انتقال حرارت	1	–	انتقال حرارت 2
عملیات واحد	3	انتقال جرم	–
اقتصاد و طرح مهندسی	3	–	عملیات واحد
انقلاب اسلامی	2	انتقال جرم	–
جمع واحد	18		

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
کارآموزی	2	—	—
جمع واحد	2		

نیمسال هفتم تحصیلی

نام درس	تعداد واحد 18	پیش نیاز	هم نیاز
مهندسی پلیمریزاسیون	3	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون، سینتیک و طراحی راکتور	—
مهندسی کامپوزیت	3	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	—
مهندسی الاستومر	3	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها، رئولوژی	—
مهندسی پلاستیک	3	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها، رئولوژی	—
کنترل فرآیندها	3	عملیات واحد	مهندسی پلیمریزاسیون
آزمایشگاه کنترل فرآیندها	1	—	کنترل فرآیندها
آزمایشگاه عملیات واحد	1	عملیات واحد	—
آزمایشگاه مهندسی پلیمریزاسیون	1	—	مهندسی پلیمریزاسیون
تاریخ امامت	2	—	—
جمع واحد	20		

نیمسال هشتم تحصیلی

نام درس	تعداد واحد 12	پیش نیاز	هم نیاز
مهندسی الیاف	2	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	—
روش های تعیین مشخصات مولکولی پلیمرها	2	شیمی فیزیک پلیمرها	—
مقدمه ای بر نانوپلیمرها و نانوکامپوزیت ها	2	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	—
کارگاه نرم افزار شبیه سازی فرآیند در مهندسی پلیمر	1	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی - مهندسی پلاستیک	—
کارگاه فرآیندهای پلیمری	1	مهندسی پلاستیک - مهندسی الاستومر - مهندسی کامپوزیت	—
زبان تخصصی پلیمر	2	زبان عمومی - مهندسی پلاستیک	—
پروژه	3	—	مهندسی الاستومر - مهندسی پلاستیک - مهندسی پلیمریزاسیون
جمع واحد	13		

تعاریف و نکات مهم

درس پیش نیاز:

درسی است که شما باید آنرا قبل از انتخاب درس اصلی بگذرانید. برای مثال درس انتقال حرارت 1 پیش نیاز در انتقال حرارت 2 می باشد، یعنی تا زمانی که شما درس انتقال حرارت 1 را پاس نکرده اید، مجاز به اخذ در انتقال حرارت 2 نمی باشید.

درس هم نیاز:

تر درس 1 و درس 2 هم نیاز باشند یعنی شما این دو درس را باهمدیگر در یک ترم اخذ می نمایید.