

آرایش ترمی (چارت درسی) گروه مهندسی پلیمر

ویژه دانشجویان ورودی ۱۴۰۳

نیمسال اول تحصیلی

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	-
فیزیک عمومی ۱	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۱
شیمی عمومی	پایه	۳	-	-
آزمایشگاه شیمی عمومی	پایه	۱	-	شیمی عمومی
کارگاه عمومی	پایه	۱	-	-
آشنایی با مهندسی پلیمر و رنگ (کاربینی)	مهارتی - اشتغال پذیری	۱	-	-
فارسی عمومی	عمومی	۳	-	-
اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	-
جمع واحد		۱۷		

نیمسال دوم تحصیلی

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱	-
ترمودینامیک مواد	الزامی تخصصی	۳	فیزیک عمومی ۱	اصول محاسبات فرآیندها
اصول محاسبات فرآیندها	الزامی تخصصی	۳	-	ترمودینامیک مواد
شیمی آلی	تخصصی الزامی	۳	-	-
اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱	-
برنامه نویسی کامپیوتر	عمومی	۳	ریاضی عمومی ۱	-
جمع واحد		۱۷		

نیمسال سوم تحصیلی

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
فیزیک عمومی ۲	پایه	۳	فیزیک عمومی ۱	-
زبان انگلیسی	پایه	۳	-	-
شیمی پلیمر	الزامی تخصصی	۳	شیمی آلی	-
معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۲
آزمایشگاه شیمی آلی	تخصصی الزامی	۱	شیمی آلی	-
تربیت بدنی	عمومی	۱	-	-
اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	-
دانش خانواده و تنظیم جمعیت -	عمومی	۲	-	-
جمع واحد		۱۸		

نیمسال چهارم تحصیلی

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی الزامی	۳	فیزیک عمومی ۱	-
مکانیک سیالات	تخصصی الزامی	۳	اصول محاسبات فرآیندها، ریاضی عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل
شیمی فیزیک پلیمرها	تخصصی الزامی	۳	شیمی پلیمر	-
فیزیک رنگ و مبانی ظاهر اشیاء	تخصصی الزامی	۳	نیمسال چهارم به بعد	-
آزمایشگاه شیمی پلیمر	تخصصی الزامی	۱	شیمی پلیمر	-
محاسبات عددی	تخصصی اختیاری	۲	معادلات دیفرانسیل	-
انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	-	-
جمع واحد		۱۷		

نیمسال پنجم تحصیلی

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مبانی رئولوژی	تخصصی اختیاری	۳	شیمی فیزیک پلیمرها	انتقال حرارت
انتقال حرارت	تخصصی الزامی	۳	ترمودینامیک مواد-مکانیک سیالات	-
انتقال جرم	تخصصی الزامی	۳	مکانیک سیالات	انتقال حرارت
شناسایی و آنالیز دستگاهی	تخصصی الزامی	۳	شیمی فیزیک پلیمرها	-
روش تحقیق و نگارش علمی	تخصصی اختیاری	۲	نیمسال چهارم به بعد	-
زبان تخصصی	تخصصی اختیاری	۲	زبان عمومی-نیمسال پنجم به بعد	-
آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	تخصصی اختیاری	۱	شیمی فیزیک پلیمرها	
جمع واحد		۱۷		

نیمسال ششم تحصیلی

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	تخصصی الزامی	۳	شیمی فیزیک پلیمرها	-
آزمایشگاه شناسایی و آنالیز دستگاهی	تخصصی اختیاری	۱	شناسایی و آنالیز دستگاهی	
مدل سازی سیستم های پلیمری	تخصصی الزامی	۳	انتقال جرم	-
مهندسی واکنش های شیمیایی	تخصصی الزامی	۳	انتقال جرم	-
ابزار دقیق و کنترل فرآیندهای پلیمری	تخصصی الزامی	۳	-	مدل سازی سیستم های پلیمری
آز کنترل فرآیندهای پلیمری	تخصصی اختیاری	۱	-	ابزار دقیق و فرآیندهای پلیمری
هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	تخصصی الزامی	۲	نیمسال پنجم به بعد	-
تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	-	-
جمع واحد		۱۸		

۱ تابستان نیمسال ششم به بعد

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
کارآموزی	مهارتی-اشتغال پذیری	۲	گذراندن حداقل ۹۵ واحد	
جمع واحد		۲		

نیمسال هفتم تحصیلی

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مبانی طراحی و انتگراسیون فرآیندها	تخصصی الزامی	۳	انتقال جرم	مهندسی واکنش های شیمیایی
مبانی پوشش های آلی	تخصصی الزامی	۳	شیمی پلیمر	-
مهندسی پلاستیک	تخصصی اختیاری	۳	مبانی رئولوژی	-
مهندسی الاستومر	تخصصی اختیاری	۳	مبانی رئولوژی	-
آز خواص فیزیکی و مکانیکی	تخصصی اختیاری	۱	-	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
نانوفناوری در پلیمرها	تخصصی اختیاری	۳	شیمی فیزیک پلیمرها	-
ورزش ۱	عمومی	۱	-	-
جمع واحد		۱۷		

نیمسال هشتم تحصیلی

نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
کامپوزیت	تخصصی اختیاری	۳	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	-
کارگاه فرآورش	تخصصی اختیاری	۱	مهندسی پلاستیک	مهندسی الاستومر
مهندسی پلیمریزاسیون	تخصصی اختیاری	۳	شیمی فیزیک پلیمرها، مهندسی واکنش های شیمیایی	-
مهارت های نرم شغلی یا کارآفرینی	مهارتی-اشتغال پذیری	۲	از نیمسال پنجم به بعد	-
مهندسی الیاف	تخصصی اختیاری	۳	مبانی رئولوژی، خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	-
تاریخ امامت	عمومی		-	-
پروژه	-	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد قبولی	
جمع واحد		۱۷		

تعاريف و نکات مهم

درس پيش نیاز:

درسی است که شما باید آنرا قبل از انتخاب درس اصلی بگذرانید. برای مثال درس ریاضی عمومی ۱ پیش نیاز درس ریاضی عمومی ۲ می باشد، یعنی تا زمانی که شما درس ریاضی عمومی ۱ را نگذرانده اید، مجاز به اخذ درس ریاضی عمومی ۲ نمی باشید.

درس هم نیاز:

اگر درس ۱ و درس ۲ هم نیاز باشند یعنی شما این دو درس را می توانید باهم در يك ترم اخذ کنید.

نکته:

سنوات معمول مجاز دوره کارشناسی مهندسی پلیمر، ۸ نیمسال (حداقل ۷ نیمسال) و پس از آن با اخذ شهریه مصوب هیات امناء تا حداکثر ۱۰ نیمسال است. شما می بایست ۱۴۰ واحد را برای فارغ التحصیلی بگذرانید. جدول نوع و تعداد واحد دروس در جدول زیر ارایه شده است

نوع دروس	تعداد واحدها
دروس عمومی	۲۲
دروس پایه	۲۳
دروس تخصصی الزامی	۵۸
دروس تخصصی اختیاری	۲۹
دروس مهارتی-اشتغال پذیری ^۰	۵
پروژه تحصیلی	۳
جمع	۱۴۰

❖ توصیه می شود دانشجویان محترم، اخذ دروس را مطابق چارت و در هشت نیمسال تحصیلی برنامه ریزی کنند به دلایل زیر:

- ✓ فرصت بیشتری برای مطالعه ی دروس داشته باشند
- ✓ کسب نمرات بالاتر و در نتیجه معدل بهتر
- ✓ کسب سواد بیشتر در رشته تخصصی خود
- ✓ تأمین آینده شغلی

با این حال اخذ واحدهای بیشتر از واحدهای پیشنهادی چارت، در صورتی که دانشجو خود را مستعد و تلاشگر می بیند، بلامانع هست. البته در صورتی که دروس مازاد توسط گروه آموزشی ارایه شده باشند و با برنامه تداخل نداشته باشند.

❖ حداکثر واحدی که دانشجو می تواند در یک ترم اخذ کند ۲۰ و در صورتی که معدل ترم ماقبل او بالاتر از ۱۷ باشد تا سقف ۲۴ واحد می باشد. در صورتی که معدل ترم ماقبل دانشجو کمتر از ۱۲ واحد باشد دانشجو مشروط محسوب می شود و حداکثر ۱۴ واحد می تواند اخذ کند.

❖ دانشجویان محترم دقت کنید که ارایه دروس توسط گروه آموزشی، مطابق با آرایش ترمی صورت می گیرد. مثلاً در ترم های فرد (نیمسال اول هر سال) دروس مربوط به ترم های (۱،۳،۵،۷) و در ترم های زوج (نیمسال دوم) دروس مربوط به ترم های (۲،۴،۶،۸) ارایه می شوند. در صورتی که درخواست ارایه واحدی خارج از این روند را داشته باشید می بایست قبل از شروع ترم درخواست خود را به مدیر گروه آموزشی اعلام نمایید.