

ترم اول

پیشنیاز ( یا زمان ارایه)	نوع درس	تعداد واحد	نام درس
-	پایه	3	ریاضی عمومی 1
ریاضی عمومی 1 (یا همزمان)	پایه	3	فیزیک 1
-	پایه	2	شیمی عمومی 1
-	اصلی	2	نقشه کشی صنعتی
فیزیک 1 (یا همزمان)	پایه	1	ازمایشگاه فیزیک 1
-	پایه	3	برنامه نویسی کامپیوتر
		2	عمومی
		2	عمومی
		18	جمع واحدها

ترم دوم

پیشنیاز ( یا زمان ارایه)	نوع درس	تعداد واحد	نام درس
ریاضی عمومی 1	پایه	3	ریاضی عمومی 2
فیزیک 1	پایه	3	فیزیک 2
شیمی عمومی 1	پایه	2	شیمی عمومی 2
شیمی عمومی 1	پایه	2	شیمی الی
فیزیک 2 (یا همزمان)	پایه	1	ازمایشگاه فیزیک 2
شیمی عمومی 2 (یا همزمان)	پایه	1	ازمایشگاه شیمی عمومی
شیمی الی (یا همزمان)	پایه	1	ازمایشگاه شیمی الی
شیمی عمومی 1	اصلی	2	خواص مواد
		2	عمومی
		2	عمومی
		19	جمع واحدها

ترم سوم

پیشنیاز ( یا زمان ارایه)	نوع درس	تعداد واحد	نام درس
ریاضی عمومی 2	پایه	3	معادلات دیفرانسیل
شیمی عمومی 1	اصلی	3	موازنه انرژی و مواد
فیزیک 1	اصلی	2	استاتیک
شیمی عمومی 2	پایه	3	شیمی تجزیه
فیزیک 2	اصلی	2	مبانی مهندسی برق 1
-	پایه	1	کارگاه ماشین ابزار و جوشکاری
		3	عمومی
		17	جمع واحدها

ترم چهارم

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز ( یا زمان ارایه)
ریاضیات مهندسی	3	پایه	معادلات دیفرانسیل
مقاومت مصالح	2	اصلی	استاتیک
مکانیک سیالات	3	اصلی	استاتیک- موازنه انرژی و مواد- معادلات دیفرانسیل
ازمایشگاه شیمی تجزیه	1	پایه	شیمی تجزیه
مبانی مهندسی برق 2	2	اصلی	مبانی مهندسی برق 1
ترمودینامیک	3	اصلی	موازنه انرژی و مواد
عمومی	3		
جمع واحدها	17		

ترم پنجم

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز ( یا زمان ارایه)
انتقال حرارت	3	اصلی	مکانیک سیالات
خوردگی در صنایع	2	اصلی	خواص مواد
بررسی سیستمهای قدرت و حفاظت	3	اصلی	مبانی مهندسی برق 2
شناسایی و کنترل مخاطرات محیط کار	2	اختصاصی	شیمی تجزیه- فیزیک 2
سموم و مواد شیمیایی خطرناک	1	اختصاصی	شیمی الی
شیمی فیزیک	3	اصلی	ترمودینامیک
ازمایشگاه مکانیک سیالات	1	اصلی	مکانیک سیالات
ازمایشگاه مبانی مهندسی برق	1	اصلی	مبانی مهندسی برق 2
عمومی	2		
جمع واحدها	18		

ترم ششم

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز ( یا زمان ارایه)
انتقال جرم	3	اصلی	انتقال حرارت
امار کاربردی	3	اصلی	ریاضی عمومی 2
اصول ایمنی	2	اصلی	از ترم ششم
روشهای اندازه گیری کمیتهای مهندسی	2	اصلی	انتقال حرارت - مکانیک سیالات
آشنایی با محاسبات ظروف و لوله های تحت فشار	2	اصلی	استاتیک - مقاومت مصالح - مکانیک سیالات
بیماریهای حرفه ای و بهداشت صنعتی	2	اختصاصی	از ترم ششم
ازمایشگاه شیمی فیزیک	1	اصلی	شیمی فیزیک
ازمایشگاه انتقال حرارت	1	اصلی	انتقال حرارت
عمومی	2		
جمع واحدها	18		

ترم هفتم

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز ( یا زمان ارایه)
عملیات واحد صنعتی	3	اصلی	انتقال جرم
مدیریت ایمنی و بهداشت محیط زیست	3	اختصاصی	شناسایی و کنترل مخاطرات محیط کار- بیماریهای حرفه ای و بهداشت صنعتی(یا همزمان با این دروس)
ایمنی و حفاظت شغلی و قوانین کار و مقررات عمومی ایمنی	2	اختصاصی	اصول ایمنی
اصول طراحی سیستمهای ایمنی و آتش نشانی	2	اختصاصی	اصول ایمنی
شیمی نفت	2	اختیاری	شیمی عمومی 1
پروژه	3		از ترم هفتم
عمومی	2		
جمع واحدها	17		

ترم هشتم

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز ( یا زمان ارایه)
ازمایشگاه عملیات واحد صنعتی	1	اصلی	عملیات واحد صنعتی
مدیریت صنعتی	2	اختیاری	از ترم ششم
مدیریت ریسک	2	اختصاصی	مدیریت ایمنی و بهداشت محیط زیست
کنترل فرایندها	3	اصلی	عملیات واحد صنعتی
ایمنی در صنایع نفت و پتروشیمی	2	اختصاصی	شناسایی و کنترل مخاطرات محیط کار- بیماریهای حرفه ای و بهداشت صنعتی - اصول ایمنی
اقتصاد و طرح مهندسی	2	اصلی	از ترم ششم
آلودگی اب و هوا و کنترل آنها	2	اختصاصی	موازنه انرژی و مواد
جمع واحدها	14		

توجه: دروس کار اموزی 1 و 2 ( هر کدام یک واحد) در تابستان به ترتیب پس از سال دوم و سوم قابل اخذ میباشند.

چارت کلی واحدها:

دروس عمومی به تعداد 20 واحد	دروس اختیاری به تعداد 4 واحد
دروس پایه به تعداد 36 واحد	کار اموزی به تعداد 2 واحد
دروس اصلی به تعداد 57 واحد	پروژه به تعداد 3 واحد
دروس تخصصی( اختصاصی) به تعداد 18 واحد	مجموع کل واحدها 140 واحد