

دانشکده فنی پسران جاجرم
جدول پیشنهادی درس رشته: صنایع شیمیایی

ترم چهارم (۱۹ واحد)			
اندیشه اسلامی ۱			
۲	۹۱۰۲		
-	-	۲	۲
اصول عملیات واحد			
۲	۲۰۱۲		
-	-	۲	۲
مکانیک سیالات / انتقال حرارت			
کارگاه اصول عملیات واحد			
۱	۲۰۱۳		
۴	۱	-	-
مکانیک سیالات / انتقال حرارت			
اصول عملیات واحد			
طراحی راکتورهای شیمیایی ۱			
۲	۲۰۱۶		
-	-	۲	۲
مکانیک سیالات / انتقال حرارت			
کنترل فرایند ۱			
۲	۲۰۱۷		
-	-	۲	۲
مکانیک سیالات / انتقال حرارت			
تصفیه آب			
۲	۲۰۱۸		
-	-	۲	۲
آزمایشگاه تصفیه آب			
۱	۲۰۱۹		
۳	۱	-	-
تصفیه آب			
اصول سرپرستی			
۲	۲۰۲۱		
-	-	۲	۲
کارآموزی			
۲	۲۰۲۲		
۸	۲	-	-
انتخابی (۲، ۱ یا ۳)			
۳	۲۰۲۷، ۲۰۲۸، ۲۰۲۳		
۲	۱	۲	۲
راهنمای جدول			
نام درس			
واحد	کد درس		
نظری	عملی	ساعت	ساعت
نام درس پیش نیاز یا کد			
نام درس همزمان یا کد			

ترم سوم (۱۹+۲ واحد)			
زبان تخصصی			
۲	۲۰۲۰		
-	-	۲	۲
زبان عمومی			
مکانیک سیالات			
۲	۲۰۱۰		
-	-	۲	۲
ریاضی عمومی ۲ / موازنه انرژی و مواد			
کارگاه مکانیک سیالات / انتقال حرارت			
کارگاه مکانیک سیالات			
۱	۲۰۱۱		
۴	۱	-	-
ریاضی عمومی ۲ / موازنه انرژی و مواد			
مکانیک سیالات			
شیمی فیزیک			
۲	۲۰۰۲		
-	-	۲	۲
ریاضی عمومی ۲ / ترمودینامیک			
آزمایشگاه شیمی فیزیک			
آزمایشگاه شیمی فیزیک			
۱	۲۰۰۳		
۴	۱	-	-
ریاضی عمومی ۲ / ترمودینامیک			
شیمی فیزیک			
انتقال حرارت			
۲	۲۰۰۸		
-	-	۲	۲
ترمودینامیک			
کارگاه انتقال حرارت / مکانیک سیالات			
کارگاه انتقال حرارت			
۱	۲۰۰۹		
۴	۱	-	-
ترمودینامیک			
انتقال حرارت			
خوردگی فلزات			
۲	۲۰۱۴		
-	-	۲	۲
شیمی تجزیه ۲			
کار آفرینی و پروژه			
۳	۹۱۲۶		
۲	۱	۲	۲
انتخابی (۲، ۱ یا ۳)			
۳	۲۰۲۷، ۲۰۲۸، ۲۰۲۳		
۲	۱	۲	۲
آشنایی با دفاع مقدس (اختیاری)			
۲	۹۱۲۹		
-	-	۲	۲
این عنوان مزاد بر واحدهای درسی است			

ترم دوم (۲۰ واحد)			
فیزیک مکانیک			
۲	۱۹۹۴		
-	-	۳	۲
آزمایشگاه فیزیک مکانیک			
۱	۱۹۹۵		
۳	۱	-	-
فیزیک مکانیک			
ریاضی عمومی ۲			
۲	۱۹۹۳		
-	-	۲	۲
ریاضی عمومی ۱			
ترمودینامیک			
۲	۲۰۰۷		
-	-	۳	۲
موازنه انرژی و مواد			
شیمی معدنی ۲			
۲	۱۹۹۶		
-	-	۲	۲
آزمایشگاه شیمی معدنی ۲			
۱	۱۹۹۷		
۴	۱	-	-
شیمی معدنی			
شیمی آلی ۲			
۲	۱۹۹۸		
-	-	۲	۲
آزمایشگاه شیمی آلی ۲			
۱	۱۹۹۹		
۴	۱	-	-
شیمی آلی ۲			
کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی			
۲	۲۰۰۵		
۲	۱	۱	۱
زبان فارسی			
۳	۹۱۱۸		
-	-	۳	۳
دانش خانواده و جمعیت			
۲	۹۱۲۸		
-	-	۲	۲

ترم اول (۱۷ واحد)			
ریاضی عمومی ۱			
۳	۱۹۹۲		
-	-	۴	۳
موازنه انرژی و مواد			
۲	۲۰۰۶		
-	-	۲	۲
اخلاق اسلامی			
۲	۹۱۰۷		
-	-	۲	۲
کارگاه عمومی صنایع شیمیایی			
۱	۲۰۰۴		
۳	۱	-	-
شیمی تجزیه			
۲	۲۰۰۰		
-	-	۲	۲
آزمایشگاه شیمی تجزیه			
۱	۲۰۰۱		
۴	۱	-	-
شیمی تجزیه			
صنایع شیمیایی			
۲	۲۰۱۵		
-	-	۲	۲
تربیت بدنی			
۱	۹۱۲۲		
۲	۱	-	-
زبان خارجی (عمومی)			
۳	۹۱۰۱		
-	-	۴	۳

تهیه و تنظیم: گروه صنایع شیمیایی

۲ - شیمی تکنولوژی آبکاری و آزمایشگاه (با پیش نیاز یا همزمان با خوردگی

اولویت دروس انتخابی: ۱- شیمی تکنولوژی نفت و کارگاه (با پیش نیاز شیمی آلی ۲

۲- نرم افزارهای تخصصی صنایع شیمیایی (با پیش نیاز کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی