

زمان: ۰۵: ۱۱/۰۶ - ۰۹
صفحه: ۱ از ۲

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵-مهندسی شیمی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف احصای	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف احصای	نام درس	شماره درس	ترم
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۹۲۲	۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۸	۲۹۲۲
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۸	۲۹۲۲	۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۲۲
۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۲۲	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۱۱۱۴۱۱	۲۹۲۲
۴	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۲۹۲۲	۴	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۰۵	۲۹۲۲
۵	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۵	۲۹۲۲	۵	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۲۲
۶	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۲۲	۶	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۲۲
۷	ازمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۶۰	۲۹۲۲	۷	ازمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۲۰	۲۹۲۲
۸	ازمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۲۰	۲۹۲۲	۸	ازمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۲۳	۲۹۲۲
۹	شیمی الی مهندسی شیمی	۱۱۱۱۴۳۰	۲۹۲۲	۹	شیمی الی مهندسی شیمی	۱۱۱۱۴۳۰	۲۹۲۲
۱۰	ازمایشگاه شیمی الی مهندسی شیمی	۱۱۱۱۴۳۶	۲۹۲۲	۱۰	شیمی	۱۱۱۱۴۳۶	۲۹۲۲
۱۱	شیمی عمومی مهندسی	۱۱۱۱۴۳۷	۲۹۲۲	۱۱	شیمی عمومی مهندسی	۱۱۱۱۴۳۷	۲۹۲۲
۱۲	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۰	۲۹۲۲	۱۲	فلسفه اخلاق (با تکه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۲۰	۲۹۲۲
۱۳	ریاضی	۱۲۱۱۴۲۵	۲۹۲۲	۱۳	ریاضی	۱۲۱۱۴۲۵	۲۹۲۲
۱۴	تریت بدنی و زنده	۱۲۱۵۴۲۹	۲۹۲۲	۱۴	تریت بدنی و زنده	۱۲۱۵۴۲۰	۲۹۲۲
۱۵	وزش و زنده	۱۲۱۵۴۲۰	۲۹۲۲	۱۵	وزش و زنده	۱۲۱۵۴۲۱	۲۹۲۲
۱۶	تریت بدنی	۱۲۱۵۴۲۱	۲۹۲۲	۱۶	تریت بدنی	۱۲۱۵۴۲۲	۲۹۲۲
۱۷	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	۲۹۲۲	۱۷	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	۲۹۲۲
۱۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۲۹۲۲	۱۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۲۹۲۲
۱۹	حق‌حره ۲۰ قران کریم	۱۲۲۰۴۷۹	۲۹۲۲	۱۹	حق‌حره ۲۰ قران کریم	۱۲۲۰۴۷۹	۲۹۲۲
۲۰	اشنایی با قانون اساسی اسلامی	۱۲۲۲۱۷۴	۲۹۲۲	۲۰	اشنایی با قانون اساسی اسلامی	۱۲۲۲۱۷۴	۲۹۲۲
۲۱	جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۹۱۷۲	۲۹۲۲	۲۱	جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۹۱۷۲	۲۹۲۲
۲۲	قرنهٔ وحدت اسلام و ایران	۱۲۳۰۴۲۳	۲۹۲۲	۲۲	قرنهٔ وحدت اسلام و ایران	۱۲۳۰۴۲۳	۲۹۲۲
۲۳	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۲۰۲۵	۲۹۲۲	۲۳	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۳۲۰۲۵	۲۹۲۲
۲۴	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۲۰۲۶	۲۹۲۲	۲۴	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۲۰۲۶	۲۹۲۲
۲۵	اندیشه اسلامی ۳	۱۲۳۲۰۲۷	۲۹۲۲	۲۵	اندیشه اسلامی ۳	۱۲۳۲۰۲۷	۲۹۲۲
۲۶	اندیشه اسلامی ۴	۱۲۳۲۰۲۸	۲۹۲۲	۲۶	اندیشه اسلامی ۴	۱۲۳۲۰۲۸	۲۹۲۲
۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۲۰۲۷	۲۹۲۲	۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۲۰۲۷	۲۹۲۲
۲۸	تفسیر موضعی قران	۱۲۳۲۰۲۸	۲۹۲۲	۲۸	تفسیر موضعی قران	۱۲۳۲۰۲۸	۲۹۲۲
۲۹	اخلاق اسلامی- منافع و مفاهیم	۱۲۳۲۰۲۹	۲۹۲۲	۲۹	اخلاق اسلامی- منافع و مفاهیم	۱۲۳۲۰۲۹	۲۹۲۲
۳۰	تفسیر موضوعی نوح البالاغ	۱۲۳۲۰۲۹	۲۹۲۲	۳۰	تفسیر موضوعی نوح البالاغ	۱۲۳۲۰۲۹	۲۹۲۲
۳۱	دانش خانواده و جمیعت	۱۲۳۲۰۲۴	۲۹۲۲	۳۱	دانش خانواده و جمیعت	۱۲۳۲۰۲۴	۲۹۲۲

۱۳۱۵۰۸۹	۲۹۲۲	۲۲																
استانیک و مقاومت مصالح																		
استانیک و مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۸۹	۲۹۲۲																
کتاب	۵۷۳۷																	
نشریجی																		
کتاب	۶۳۲۸																	
مقاومت مصالح																		
فیدبالدی، بیر، ای، راسل، جاسنستون، جانسی، دیولک، دیویداف، هاروک																		
امید محمدیور																		
سراfarاز	۲۰۱۲	۱۳۹۲																
بخش ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۹-۵، ۳-۵، ۳-۵، ۲-۵، ۱)، ۷، (به جزء بخش های ۹-۵، ۳-۵، ۳-۵، ۲-۵، ۱) مطالعه شود.																		
منفکران	۲۰۱۲	۱۳۹۳																
پورام پوستی																		
فصل های ۳، ۱، ۲ (به جزء بخش های ۸-۴، ۸-۳، ۳)، (به جزء بخش های ۹-۳، ۹-۲، ۹-۱)، ۴ (به جزء بخش های ۵-۵، ۵-۴ و ۵) مطالعه شود.																		
دانشگاه امیرکبیر	۲۰۱۲	۱۳۹۱																
مرتضی سهرابی																		
فصل ۶ حذف شود.																		
دوبید ماتر هیمل بلاؤ																		
اصول بنایی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی																		
۱۳۱۷۰۰۷	۲۹۲۲	۲۲																
موازنہ انرژی و مواد																		

زمان: ۰۵: ۱۲۹۳/۱۱/۰۶ - ۰۹
صفحه: ۲ از ۲

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵-مهندسی شیمی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
مقطع: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	دسترسی	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	منترجم	سال انتشار	سال انتشار میلاده	ناشر	شرح پیوست
۲۲	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۷۰۱۲	۲۹۴۲	۱۶	۱	۰	۷۰۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	۲۰۱۲	۱۳۹۲	نورداران	فصل های ۱، ۲، ۱۰، ۵، ۳، ۲، ۱ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۳، ۵-۳، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۲۵	مکانیک سیالات ۱	۱۳۱۷۰۱۸	۲۹۴۲	۲۶	۰	۳	۶۱۸۱	کتاب	وینکولال اسٹریترینجامین وایلی علیرضا انتظاری	وینکولال اسٹریترینجامین وایلی علیرضا انتظاری	۲۰۱۲	۱۳۹۲	نورداران	فصل های ۱، ۲، ۱۰، ۵، ۳، ۲، ۱ مطالعه شود.	
۲۶	تمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۳۱۷۰۱۹	۲۹۴۲	۲۶	۰	۳	۷۶۰۸	کتاب	جوف ماک اسمیت، هندریک ون ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوف ماک اسمیت، هندریک ون ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	۲۰۱۲	۱۳۹۲	جوان (دانشگاهی دانشگاهی صنعتی امیر کسی)	از جلد اول: فصل ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۷	تمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۳۱۷۰۲۱	۲۹۴۲	۲۶	۰	۳	۷۶۰۸	کتاب	جوف ماک اسمیت، هندریک ون ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوف ماک اسمیت، هندریک ون ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	۲۰۱۲	۱۳۹۲	جوان (دانشگاهی دانشگاهی صنعتی امیر کسی)	از جلد اول: فصل ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۲۸	انتقال حرارت ۱	۱۳۱۷۰۲۲	۲۹۴۲	۲۶	۰	۳	۶۷۵۳	کتاب	جک فلیپ هولمن انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن انتقال حرارت	۲۰۰۶	۱۳۸۵	چهار (دانشگاهی دانشگاهی صنعتی امیر کسی)	فصل های ۱، ۲، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۲۹	مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۷۰۲۳	۲۹۴۲	۲۴	۰	۳	۶۰۴۰	کتاب	جولیان کلیولند اسمیت، وارن لی عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیولند اسمیت، وارن لی عملیات واحد مهندسی شیمی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	نورداران	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۴۰	مکانیک سیالات ۳	۱۳۱۷۰۲۴	۲۹۴۲	۲۶	۰	۳	۶۱۸۱	کتاب	مکنیک و پیر هربیت وینکولال اسٹریترینجامین وایلی علیرضا انتظاری	مکنیک و پیر هربیت وینکولال اسٹریترینجامین وایلی علیرضا انتظاری	۲۰۱۲	۱۳۹۲	نورداران	فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴۱	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۷۰۲۴	۲۹۴۲	۲۶	۰	۳	۵۹۸۵	کتاب	حسن طوبی مبانی طراحی کورهای صنعتی	حسن طوبی مبانی طراحی کورهای صنعتی	۲۰۰۸	۱۳۸۷	جوان (دانشگاه انسان‌هاي اهلیان)	فصل های ۲، ۱ و ۵ مطالعه شود.	
۴۲	انتقال حرارت ۳	۱۳۱۷۰۲۴	۲۹۴۲	۲۶	۰	۳	۶۷۵۳	کتاب	جک فلیپ هولمن انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن انتقال حرارت	۲۰۰۶	۱۳۸۵	چهار (دانشگاهی دانشگاهی صنعتی امیر کسی)	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.	
۴۳	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱۳۱۷۰۲۵	۲۹۴۲	۱۶	۰	۱	۷۰۷۶	کتاب	احمد آبادی رضا سعادتمد- افشنین نیلی کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	احمد آبادی رضا سعادتمد- افشنین نیلی کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۲۰۰۷	۱۳۸۶	جوان (دانشگاهی دانشگاهی صنعتی امیر کسی)	از جلد اول: فصل ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۴۴	شنیمی فیزیک مهندسی شیمی	۱۳۱۷۰۲۶	۲۹۴۲	۲۰	۰	۳	۴۹۱۰	قطعي	هوشینگ اسلامی شیمی فیزیک ۱	هوشینگ اسلامی شیمی فیزیک ۱	۲۰۱۱	۱۳۹۰	پیام نور	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.	
۴۵	مقدمات مهندسی نفت	۱۳۱۷۰۲۶	۲۹۴۲	۲۴	۰	۳	۶۰۷۶	کتاب	گنجی اووالحمد مبانی بالایش نفت	گنجی اووالحمد مبانی بالایش نفت	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.	
۴۶	ازماشگاه نفت	۱۳۱۷۰۲۷	۲۹۴۲	۲۲	۰	۱	۷۰۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	ازماشگاه نفت	ازماشگاه نفت	-	-	-	
۴۷	مهندسی پوششی	۱۳۱۷۰۲۸	۲۹۴۲	۲۴	۰	۳	۶۰۸۸	کتاب	منوجهر و نوچی مدنیسی پوششی	منوجهر و نوچی مدنیسی پوششی	۲۰۰۲	۱۳۸۱	دانشگاه	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.	
۴۸	ازماشگاه کنترل کیفیت مواد	۱۳۱۷۰۲۸	۲۹۴۲	۲۲	۰	۱	۷۰۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	ازماشگاه کنترل کیفیت مواد	ازماشگاه کنترل کیفیت مواد	۱۹۷۱	۱۳۰۰	چهار (دانشگاهی دانشگاهی صنعتی امیر کسی)	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.
۴۹	میکروبیولوژی عمومی	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۱۶	۰	۳	۵۶۰۶	کتاب	آزمایشی میکروبیولوژی عمومی	آزمایشی میکروبیولوژی عمومی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	پیام نور	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.	
۵۰	میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۱۶	۰	۳	۶۰۲۳	کتاب	آزمایشی میکروبیولوژی مواد غذایی	آزمایشی میکروبیولوژی مواد غذایی	۲۰۱۰	۱۳۸۹	چهار (دانشگاهی دانشگاهی فردوسی مشهد)	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.	
۵۱	ازماشگاه شیمی کتابخانه	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۲۲	۰	۳	۷۰۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	ازماشگاه شیمی کتابخانه	ازماشگاه شیمی کتابخانه	۱۹۷۱	۱۳۰۰	چهار (دانشگاهی دانشگاهی صنعتی امیر کسی)	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.
۵۲	ازماشگاه شیمی فیریک	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۲۲	۰	۱	۵۰۱۰	کتاب	مون آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ الله موسوی محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	مون آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ الله موسوی محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی	۲۰۱۲	۱۳۹۱	پیام نور	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.	
۵۳	ازماشگاه شیمی تجزیه	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۲۶	۰	۳	۶۴۲۶	کتاب	حسین بهمنیار انتقال حرارت	حسین بهمنیار انتقال حرارت	۲۰۱۲	۱۳۹۲	چهار (دانشگاهی دانشگاهی تهران)	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.	
۵۴	ازماشگاه شیمی تجزیه	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۲۲	۰	۱	۷۰۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	ازماشگاه شیمی تجزیه	ازماشگاه شیمی تجزیه	۱۹۷۱	۱۳۰۰	چهار (دانشگاهی دانشگاهی فردوسی مشهد)	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.
۵۵	عملیات واحد	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۲۴	۰	۳	۶۰۷۰	کتاب	علی اصغر حمیدی- اسمنت (جلد ۱) وارن ل- اسمنت (دوخ)	علی اصغر حمیدی- اسمنت (جلد ۱) وارن ل- اسمنت (دوخ)	۲۰۰۹	۱۳۸۸	مرکز پیش دادو رشتگران	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	
۵۶	ازماشگاه انتقال حرارت	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۲۲	۰	۱	۷۰۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	ازماشگاه انتقال حرارت	ازماشگاه انتقال حرارت	۱۹۷۱	۱۳۰۰	چهار (دانشگاهی دانشگاهی فردوسی مشهد)	باخش اول (۲ فصل اول)، باخش دوم (۳ فصل اول) و باخش سوم (۳ فصل اول) مطالعه شود.
۵۷	عملیات واحد	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۲۴	۰	۳	۶۰۷۶	کتاب	علی اصغر حمیدی- اسمنت (جلد ۱) وارن ل- اسمنت (دوخ)	علی اصغر حمیدی- اسمنت (جلد ۱) وارن ل- اسمنت (دوخ)	۲۰۱۰	۱۳۸۹	مرکز پیش دادو رشتگران	فصل های ۱۶ مطالعه شود.	
۵۸	ازماشگاه کنترل فرایندها	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۲۲	۰	۱	۶۰۷۵	فاقد منبع	بدون منبع	ازماشگاه کنترل فرایندها	ازماشگاه کنترل فرایندها	۱۹۷۱	۱۳۰۰	چهار (دانشگاهی دانشگاهی فردوسی مشهد)	فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۹	سنتی و تشریحی	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۲۴	۰	۳	۶۰۷۰	کتاب	میانی بالایش نفت فرایندهای پالایش	میانی بالایش نفت فرایندهای پالایش	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۰	محاسبات مهندسی بالایش	۱۳۱۷۰۲۹	۲۹۴۲	۲۴	۰	۳	۶۳۹۶	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی بالایش	اصول و محاسبات مهندسی بالایش	۲۰۰۹	۱۳۸۸	نمیل	فصل های ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.	

۱۲۱۷۱۸۷	۲۹۳۲	۶۱	فرازدهای پetroشیمی	۱۲۱۷۱۷۵	۲۹۳۲	۶۱
۱۲۱۷۱۶۹	۲۹۳۲	۶۲	صناع غذایی ۱	۱۲۱۷۱۶۹	۲۹۳۲	۶۲
۱۲۱۷۱۷۰	۲۹۳۲	۶۲	صناع غذایی ۲	۱۲۱۷۱۷۰	۲۹۳۲	۶۲
۱۲۱۷۱۷۷	۲۹۳۲	۶۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۱۲۱۷۱۷۷	۲۹۳۲	۶۴
۱۲۱۷۱۷۵	۲۹۳۲	۶۵	آزمایشگاه عملیات	۱۲۱۷۱۷۵	۲۹۳۲	۶۵

زمان: ۰۵: ۱۱/۰۶ - ۰۹
صفحه: ۳ از ۲

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵-مهندسی شیمی
دوره: تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	منترجم	سال انتشار اول	سال انتشار ایجاد	ناشر	شرح پیوست
۶۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۷۶	۳۹۲۲	۱	تئوری/عمل	۷۰۷۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	طرایی راکوههای شیمیابی	اکنالوونسیبل بیل	-	-	جihad دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۷	سینتیک و طرح راکتور	۱۳۱۷۱۸۳	۳۹۲۲	۲	تئوری	۷۶۰۲	کتاب	-	-	-	-	-	-	-
۶۸	قدمه ای بر علوم ریاضی	۱۳۱۷۱۸۵	۳۹۲۲	۰	تئوری	۷۰۷۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-
۶۹	مهندسی محیط زیست	۱۳۱۷۱۸۶	۳۹۲۲	۰	تئوری	۷۰۷۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-
۷۰	مدیریت صنعتی	۱۳۱۷۱۸۷	۳۹۲۲	۰	تئوری	۷۰۷۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-
۷۱	هایانی مهندسی پلیمر	۱۳۱۷۱۸۸	۳۹۲۲	۰	تئوری	۷۰۷۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-
۷۲	قدمه ای بر مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۸۹	۳۹۲۲	۰	تئوری	۷۰۷۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-
۷۳	کاربرد راصدان در مهندسی شیمی	۱۳۱۷۱۹۰	۳۹۲۲	۰	تئوری	۷۰۷۲۴	کتاب	-	-	-	-	-	-	-
۷۴	اقتصاد و طرح مهندسی	۱۳۱۷۱۹۱	۳۹۲۲	۰	تئوری	۶۱۱۶	کتاب	-	-	-	-	-	-	-
۷۵	کنترل فرایندها	۱۳۱۷۱۹۲	۳۹۲۲	۰	تئوری	۶۴۰۱	کتاب	-	-	-	-	-	-	-
۷۶	بیوشیمی مواد غذایی	۱۳۱۷۱۹۳	۳۹۲۲	۰	تئوری	۶۰۸۹	کتاب	-	-	-	-	-	-	-
۷۷	فرایندهای صنایع گاز	۱۳۱۷۱۹۴	۳۹۲۲	۰	تئوری	۶۵۲۱	کتاب	-	-	-	-	-	-	-
۷۸	نقشه کشی صنعتی	۱۳۱۷۱۹۵	۳۹۲۲	۰	تئوری	۶۰۸۷	کتاب	-	-	-	-	-	-	-
۷۹	بروزه	۱۳۱۷۱۹۶	۳۹۲۲	۰	تئوری	۷۰۷۲۴	بدون منبع	-	-	-	-	-	-	-
۸۰	کارآموزی	۱۳۱۷۱۹۷	۳۹۲۲	۰	تئوری	۷۰۷۲۴	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	-	-	-
۸۱	برنامه سازی کامپیوتر	۱۰۱۱۰۷۳	۳۹۲۲	۰	تئوری و شرحی	۸۱۸۹	آزمایشی	داد و کریم زادگان مقدم	برنامه سازی پیشرفته C	یام نور	۲۰۱۲	۱۳۹۱	دکتر جواد وحدی- صابر قاسم پور	فصل ۲ بخش های ۳-۷ و ۹-۱۰، فصل ۳ بخش ۸-۱۰، فصل ۴ بخش های ۶-۸ و ۱۲-۱۴ و اثبات فضای حذف شود.
۸۲	محاسبات عددی	۱۰۱۱۰۷۵	۳۹۲۲	۰	تئوری و شرحی	۶۲۲۱	کتاب	-	-	-	-	-	-	-