

انشگاه پیام نور

مان: ۱۵ - ۱۶ / ۰۹ / ۰۷ / ۱۳۹۱

بست منابع دروس سرفصل هر رشته

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۱۰-۱۷-۱۲-۱-۰۵
دانشکده: ۱۳-فیزی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی

زمان: ۱۵ : ۰۹/۰۷/۱۳۹۱
صفحه: ۲ از ۴

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۰ - مهندسی شیمی.
مقطع: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۰-۱۱۳-۱۷-۰۱
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

ردیف انتخابی	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف انتخابی	نام درس	شماره درس	ترم
۲۰	انقلاب اسلامی ایران	۱۳-۲۰-۴۲۴	۲۹۱۱	-	-	-	-
۲۱	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲-۲۰-۴۷۸	۲۹۱۱	-	-	-	-
۲۲	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲-۲۰-۴۵۷	۲۹۱۱	-	-	-	-
۲۳	آشنازی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران (ازماشی) ویرایش جدید	۱۲-۲۲-۱۷۴	۲۹۱۱	-	-	-	-
۲۴	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲-۲۹-۱۷۷	۲۹۱۱	-	-	-	-
۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲-۲۲-۰۲۵	۲۹۱۱	-	-	-	-
۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲-۲۲-۰۲۶	۲۹۱۱	-	-	-	-
۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲-۲۲-۰۲۷	۲۹۱۱	-	-	-	-
۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲-۲۲-۰۲۸	۲۹۱۱	-	-	-	-
۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲-۲۲-۰۲۹	۲۹۱۱	-	-	-	-
۳۰	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۲-۲۲-۰۳۹	۲۹۱۱	-	-	-	-
۳۱	استانیک و مقاومت مصالح	۱۲-۱۵-۰۸۹	۲۹۱۱	-	-	-	-
۳۲	موازنۀ انرژی و مواد	۱۲-۱۷-۰۰۷	۲۹۱۱	-	-	-	-
۳۳	آشنازی با مهندسی شیمی	۱۲-۱۷-۰۰۸	۲۹۱۱	-	-	-	-
۳۴	کارگاه عمومی ۱	۱۲-۱۷-۰۱۳	۲۹۱۱	-	-	-	-
۳۵	مکانیک سیالات ۱	۱۲-۱۷-۰۱۸	۲۹۱۱	-	-	-	-
۳۶	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۱۲-۱۷-۰۱۹	۲۹۱۱	-	-	-	-
۳۷	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۱۲-۱۷-۰۲۱	۲۹۱۱	-	-	-	-
۳۸	انتقال حرارت ۱	۱۲-۱۷-۰۲۲	۲۹۱۱	-	-	-	-
۳۹	مکانیک سیالات ۲	۱۲-۱۷-۰۲۳	۲۹۱۱	-	-	-	-

۱۰-۹-۸	مطالعه شود.	فصل های	۲۰۰۶	جهان فردا	۱۳۸۵	غلامرضا ملک زاده ، محمدحسین کاشانی حصار	جک فیلیپ هولمن	انتقال حرارت	کتاب	۲۵۹۸	تشریحی	۳۶	۰	۲	انتقال حرارت ۲	۱۳-۱۷-۰۲۲	۳۹۱۱	۴۰
--------	-------------	---------	------	-----------	------	---	----------------	--------------	------	------	--------	----	---	---	----------------	-----------	------	----

انشگاه پیام نور

یست منابع دروس، سرفصل، هر رشته

مان: ۱۵ - ۱۶ / ۰۹ / ۰۷ / ۱۳۹۱

شته : ۱-مهندسی شیمی.
قطعه : کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشارا	سال انتشارا میلادی	ناشر	شرح پیوست	
۱	کارگاه نرم افزار مهندسی	۳۹۱۱	۴۱	۱۲-۱۷-۰۲۷	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۲۷	۳۹۱۱	کتاب	۲۵۹۹	مبانی طراحی کورهای صنعتی	حسن طوبی	۲۰۰۵	۱۲۸۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱-۲-۳-۵ مطالعه شود.
۲	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳۹۱۱	۴۲	۱۲-۱۷-۰۲۰	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۲۰	۳۹۱۱	کتاب	۳۶۴۴	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	احمد آبادی	۲۰۰۷	۱۲۸۶	دانشگاهی واحد امیرکhan	کل کتاب مطالعه شود.
۳	مقدمات مهندسی نفت	۳۹۱۱	۴۳	۱۲-۱۷-۰۲۶	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۲۶	۳۹۱۱	کتاب	۳۶۰۶	شیمی فیزیک ۱	دکتر هوشنگ اسلامی	۱۹۹۷	۱۳۷۶	پیام نور	کل کتاب مطالعه شود.
۴	آزمایشگاه نفت غذایی	۳۹۱۱	۴۴	۱۲-۱۷-۰۲۷	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۲۷	۳۹۱۱	کتاب	۲۸۲۷	مانابی پالایش نفت	گنجی ابوالحمد	۲۰۰۹	۱۲۸۸	دانشگاه تهران	بخش اول (۲ فصل) ، بخش دوم (۳ فصل) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.
۵	میکروبیولوژی عمومی	۳۹۱۱	۴۵	۱۲-۱۷-۰۲۱	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۲۱	۳۹۱۱	کتاب	۲۸۱۵	بدون منبع	منوچهر ونوقی	۲۰۰۱	۱۲۸۰	دانشگاه داشگاهی صنعتی شریف	۱۰ فصل اول مطالعه شود و فصل ۷ از صفحه ۱۶۱-۱۶۶ مطالعه گردد.
۶	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی	۳۹۱۱	۴۶	۱۲-۱۷-۰۲۲	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۲۲	۳۹۱۱	کتاب	۲۸۱۵	بدون منبع		۲۰۱۰	۱۲۸۹	پیام نور	گفتار ۱: سیر تاریخی شکل گیری و توسعه دانش مکروbus شناسی صفحه ۲۲-۲۹ گفتار ۲: طبقه بندی میکروگاپسیم ها صفحه ۵۶-۵۰ گفتار ۳: روش های شناسنامه ۱۰۹-۱۲۱ گفتار ۴: از صفحه ۲۱۸-۲۱۰ گفتار ۵: روش های شناسنامه ۲۷۷-۲۸۱ گفتار ۶: طبقه بندی مکروbus ها صفحه ۲۷۷-۲۸۱ گفتار ۷: روش های شناسنامه ۲۸۵-۲۸۰ گفتار ۸: از صفحه ۲۰۰-۲۰۵ گفتار ۹: از صفحه ۲۸۰-۲۸۴ گفتار ۱۰: از صفحه ۲۸۰-۲۸۶ گفتار ۱۱: از صفحه ۲۸۰-۲۸۶
۷	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳۹۱۱	۴۷	۱۲-۱۷-۰۲۵	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۲۵	۳۹۱۱	کتاب	۲۲۵۹	بدون منبع	مینا افسری نژاد، شایسته سپهر	۲۰۰۹	۱۲۸۸	پیام نور	گفتار ۱: سیر تاریخی شکل گیری و توسعه دانش مکروbus شناسی صفحه ۲۲-۲۹ گفتار ۲: طبقه بندی میکروگاپسیم ها صفحه ۵۶-۵۰ گفتار ۳: روش های شناسنامه ۱۰۹-۱۲۱ گفتار ۴: از صفحه ۲۱۸-۲۱۰ گفتار ۵: روش های شناسنامه ۲۷۷-۲۸۱ گفتار ۶: طبقه بندی مکروbus ها صفحه ۲۷۷-۲۸۱ گفتار ۷: روش های شناسنامه ۲۸۵-۲۸۰ گفتار ۸: از صفحه ۲۰۰-۲۰۵ گفتار ۹: از صفحه ۲۸۰-۲۸۶ گفتار ۱۰: از صفحه ۲۸۰-۲۸۶ گفتار ۱۱: از صفحه ۲۸۰-۲۸۶
۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۳۹۱۱	۴۸	۱۲-۱۷-۰۲۸	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۲۸	۳۹۱۱	کتاب	۲۸۱۵	بدون منبع		۲۰۱۰	۱۲۸۹	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱-۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه و تدریس شود.
۹	نقشه کنترل صنعتی	۳۹۱۱	۴۹	۱۲-۱۷-۰۰۹	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۰۹	۳۹۱۱	کتاب	۱۲۲۳	رسیم فنی و نقشه های صنعتی ۱ (ویرایش جدید)	مهندس احمد متغیر پور	۲۰۰۶	۱۲۹۱	دانشگاه داشگاهی صنعتی شریف	فصل های ۱-۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۳ مطالعه و تدریس شود.
۱۰	شیمی تجزیه	۳۹۱۱	۵۰	۱۲-۱۷-۰۰۷	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۰۷	۳۹۱۱	کتاب	۴۴۲۴	شیمی تجزیه	دکتر عزیزاله نژاد علی	۲۰۰۸	۱۲۸۷	پیام نور	فصل های ۱-۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۱۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳۹۱۱	۵۱	۱۲-۱۷-۰۰۸	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۰۸	۳۹۱۱	کتاب	۲۸۱۵	بدون منبع		۲۰۱۰	۱۲۸۹	پیام نور	کل کتاب مطالعه شود
۱۲	انتقال جرم	۳۹۱۱	۵۲	۱۲-۱۷-۰۰۹	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۰۰۹	۳۹۱۱	کتاب	۴۴۲۲	شیمی تجزیه	موسوی و صالحی	۱۹۵۴	۱۲۲۲	جهاز دانشگاهی تهران	فصل ۱ صفحه های ۱۱-۱۲، فصل ۲ صفحه های ۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶، فصل ۳ صفحه های ۱۷-۱۸-۱۹، فصل ۷ صفحه های ۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰، فصل ۸ صفحه های ۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰ مطالعه شود.
۱۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۳۹۱۱	۵۳	۱۲-۱۷-۱۰۰	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۱۰۰	۳۹۱۱	کتاب	۲۸۱۵	بدون منبع		۲۰۱۰	۱۲۸۹	دانشگاه داشگاهی صنعتی شریف	فصل ۱ صفحه های ۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰ مطالعه شود.
۱۴	عملیات واحد ۱	۳۹۱۱	۵۴	۱۲-۱۷-۱۰۲	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۱۰۲	۳۹۱۱	کتاب	۴۴۲۹	شیمی تجزیه	علی اصغر حمیدی-	۲۰۱۰	۱۲۸۹	دانشگاه داشگاهی صنعتی شریف	جلد دوم: فصل های ۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰ مطالعه شود.
۱۵	آزمایشگاه انتقال حرارت	۳۹۱۱	۵۵	۱۲-۱۷-۱۰۴	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۱۰۴	۳۹۱۱	کتاب	۲۸۱۵	بدون منبع		۲۰۱۰	۱۲۸۹	دانشگاه داشگاهی صنعتی شریف	فصل ۱۶ مطالعه و تدریس شود.
۱۶	عملیات واحد ۲	۳۹۱۱	۵۶	۱۲-۱۷-۱۰۵	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۱۰۵	۳۹۱۱	کتاب	۴۴۲۴	شیمی تجزیه	علی اصغر حمیدی، دادر رشتچیان (اول)	۲۰۱۰	۱۲۸۹	دانشگاه داشگاهی صنعتی شریف	فصل های ۱۶ مطالعه و تدریس شود.
۱۷	آزمایشگاه کنترل فرآیندها	۳۹۱۱	۵۷	۱۲-۱۷-۱۱۱	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۱۱۱	۳۹۱۱	کتاب	۲۸۱۵	بدون منبع		۲۰۱۰	۱۲۸۹	دانشگاه داشگاهی صنعتی کبیر	از فصل ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰ مطالعه و تدریس شود.
۱۸	کاربرد راصبات در مهندسی شیمی	۳۹۱۱	۵۸	۱۲-۱۷-۱۴۱	۳۹۱۱	۱۲-۱۷-۱۴۱	۳۹۱۱	جزوه	۴۴۲۴	شیمی	دکتر متوجه نیک اذر، دکتر ریاض خراط (اول)	۲۰۱۱	۱۲۹۰	دانشگاه داشگاهی صنعتی امیر کبیر	از فصل ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰ مطالعه و تدریس شود.

۱۳-۱۷-۱۵۰	۲۹۱۱	۶۱	فرآیندهای بالایش	۱۳-۱۷-۱۶۲	۲۹۱۱	۶۲	کنترل فرآیندهای ۲
۱۳-۱۷-۱۶۵	۲۹۱۱	۶۳	محاسبات مهندسی بالایش	۱۳-۱۷-۱۶۰	۲۹۱۱	۶۱	۱۳-۱۷-۱۵۰
۱۳-۱۷-۱۶۰	۲۹۱۱	۶۲	کنترل فرآیندهای ۲	۱۳-۱۷-۱۶۲	۲۹۱۱	۶۳	محاسبات مهندسی بالایش

زمان: ۱۵ : ۰۹/۰۷/۱۳۹۱
صفحه: ۴ از ۴

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۰-مهندسی شیمی.
مقطع: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱-۱۳-۱۷-۰
دانشکده: ۱۲-فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف انضباطی	ردیف درس	نام درس	شماره درس	تزمین	ردیف انتساب	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	نایشر	شرح پیوست		
۶۴	۱۳۹۱	طرح اقتصاد کارخانه	۱۳-۱۷-۱۶۶	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۳	۴۲۵۰	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیم هاوس	دکتر محنتی سمنانی	۱۳۰۰	۱۹۷۱	دانشگاه امام حسین (ع)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹، ۱۰ و ۱۵ مطالعه و تدریس شود.	
۶۵	۱۳۹۱	فرایندهای بتروشیمی	۱۳-۱۷-۱۶۷	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۳	۴۲۵۴	کتاب	تستی و تشریحی	برای مهندسین شیمی	۱۳۸۳	۲۰۰۴	دانشگاه سهند	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.	
۶۶	۱۳۹۱	تقطیر چند جزئی	۱۳-۱۷-۱۶۸	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۳	۴۲۵۶	کتاب	تستی و تشریحی	تفصیر چند جزئی	۱۳۹۰	۲۰۱۰	بردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۴، ۳، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۶ مطالعه و تدریس شود.	
۶۷	۱۳۹۱	صایع غذایی ۱	۱۳-۱۷-۱۶۹	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۲	۲۸۱۵	کتاب	تستی و تشریحی	بدون منبع	۱۳۸۹	۲۰۱۰	بردا	سامان موسویان، داود عشوری	
۶۸	۱۳۹۱	صایع غذایی ۲	۱۳-۱۷-۱۷۰	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۲	۲۸۱۵	کتاب	تستی و تشریحی	بدون منبع	۱۳۸۹	۲۰۱۰	بردا	سامان موسویان، داود عشوری	
۶۹	۱۳۹۱	شیمی و بیوشیمی مواد غذایی	۱۳-۱۷-۱۷۱	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۲	۴۴۶۰	کتاب	تستی و تشریحی	بیوشیمی غذایی	۱۳۸۹	۱۹۷۱	موسسه علمی دانشگاه شریف	ایران عالم راده	
۷۰	۱۳۹۱	فرایندهای گاز	۱۳-۱۷-۱۷۲	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۲	۴۴۵۵	کتاب	تستی و تشریحی	گاز طبیعی تولید فراوری انتقال	گیتی ابوالحمد	۱۳۸۲	۲۰۰۳	دانشگاه تهران	فصل ۳، ۴ و ۷ مطالعه و تدریس شود.
۷۱	۱۳۹۱	کنترل فرایندهای ۱	۱۳-۱۷-۱۷۳	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۲	۴۴۲۷	کتاب	تشریحی	کنترل فرایندها	ایرج کوذرینا	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاهی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۶ مطالعه و تدریس شود.
۷۲	۱۳۹۱	کنترل کیفیت مواد غذایی	۱۳-۱۷-۱۷۴	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۲	۴۴۵۷	کتاب	تستی و تشریحی	اصول کنترل کیفیت مواد غذایی	دکتر بهشت تاج الدین	۱۳۹۰	۲۰۱۱	ایران کشاورزی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه و تدریس شود.
۷۳	۱۳۹۱	آزمایشگاه عملیات	۱۳-۱۷-۱۷۵	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۱	۰	۲۸۱۵	کتاب	تشریحی	بدون منبع		۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۷۴	۱۳۹۱	کارگاه بررسی افزار مهندسی شیمی	۱۳-۱۷-۱۷۶	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۱	۰	۲۸۱۵	کتاب	تشریحی	بدون منبع		۱۳۸۹	۲۰۱۰		
۷۵	۱۳۹۱	کاراموری	۱۳-۱۷-۱۷۸	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۰	۲۸۱۵	کتاب	تشریحی	بدون منبع		۱۳۸۹	۲۰۱۰		فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.
۷۶	۱۳۹۱	سینتیک و طرح راکتور	۱۳-۱۷-۱۸۱	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۴	۴۴۳۹	کتاب	تشریحی	طراخی راکتورهای شیمیایی	دکتر مرتضی سهراوی	۱۳۹۱	۲۰۱۲	جavad دانشگاهی صنعتی امیر کبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.
۷۷	۱۳۹۱	برنامه سازی کامپیوتر	۱۰-۱۱-۰۰-۷۴	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۲	۷۷۵	آزمایشی قطعی	تستی	برنامه سازی پیشرفته C	داده کریم رادگان مقدم	۱۳۹۰	۲۰۰۷	پام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۸ مطالعه و تدریس شود.
۷۸	۱۳۹۱	محاسبات عددی	۱۰-۱۱-۰۰-۷۵	۲۹۱۱	۱۳۹۱	۲۴	۰	۲	۳۳۰۳	کتاب	تستی و تشریحی	روشهای محاسبات عددی	دکتر حداد وحدی-صابر قاسم پور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	رایانه	کل کتاب مطالعه و تدریس شود به حزء فصل ۲ (بخش ۳-۲، فصل ۳ (بخش های ۳-۸ و ۹)، فصل ۲ (بخش های ۵-۷ و ۸)، فصل ۳ (بخش های ۵-۷ و ۸)، فصل ۲ (بخش های ۶-۸ و ۹) (از اثبات قضایا صرف نظر شود)