

مقطع : ۵ - کارشناسی

دوره : تمامی دوره ها

— " " —

--	--	--	--

[https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202\\_PROCESS\\_REP\\_FILTER/command.htm](https://reg.pnu.ac.ir/Forms/F0202_PROCESS_REP_FILTER/command.htm)

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۲۴	۳۹۵۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تست	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۲۹۲	نشر معارف
۲۵	۳۹۵۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۸	تست	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۲۹۲	پیام نور

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 : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۶	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۸	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۲۷	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۸	تستی	۸۳۲۸	آزمایشی	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی			۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۸	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۸	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۵۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۲	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۷۲۷	کتاب	استانیک	امید محمدپور		۱۳۹۲	سرافراز	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۲-۵، ۳-۵، ۴-۵، ۵-۵)، ۷ (به جزء بخش ۳-۷)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۵ تا پایان ۹-۹) مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۸۹	استانیک و مقاومت مصالح				تشریحی	۶۳۲۸	کتاب	مقاومت مصالح	فردینالدی، بیر، ای.راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیوداف، مارورک	بهرام پوستی	۱۳۹۲	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۱-۶)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۸ تا ۴-۱۵)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش های ۶-۸، ۷-۹)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا ۷-۸، ۷-۱۰ تا ۷-۱۳) و ۹ (به جزء بخش های ۹-۵ تا ۹-۱۴) مطالعه شود.میحت مرکز برش (فصل تنش در تیرها) به سرفصل اضافه گردد.
۳۳	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	۳۶	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل ۶ حذف شود.
۳۴	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۱۸	مکانیک سیالات ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استرتر، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نوبرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۳۶	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم : فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۳	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلوند اسمیت، وارن لی مکپ، پتر هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۱	کتاب دانشگاهی	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲				تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استرتر، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۲	نوبرداران	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسن طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲				تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۱	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۲۷	کارگاه نرم افزار مهندسی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۷۴	کتاب	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	رضا سعادت مند- افشین نیلی احمد آبادی		۱۳۸۶	جهاد (دانشگاه صنعتی اصفهان)	
۴۲	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۳۰	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۳۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۴۳	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۳۶	مقدمات مهندسی نفت	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۵۲۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالحمد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	بخش اول (۲ فصل اول)، بخش دوم (۳ فصل اول) و بخش سوم (۲ فصل اول) مطالعه شود.
۴۴	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۳۷	آزمایشگاه نفت	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

۲۵	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۴۱	مهندسی بیوشیمی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۰۸۸	کتاب	مهندسی بیوشیمی	منوچهر وثوقی		۱۳۸۱	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ ( تا بخش ۸-۲ ) تا ۹ ( تا بخش ۹-۷ ) مطالعه شود.
----	------	---------	----------------	---	---	----	---------------	------	------	----------------	--------------	--	------	--------------------	--

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

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 : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۶	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۴۵	میکروبیولوژی عمومی	۳	۱۲	تستی و تشریحی	۵۶۰۶	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر	پیام نور	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ و ۱۴ مطالعه شود.	
۴۸	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳	۱۶	تستی و تشریحی	۶۰۲۳	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	آدامز	علی مرتضوی	۱۳۸۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	دانشگاه فردوسی مشهد
۴۹	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	پیام نور	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵۱	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	پیام نور	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۵۳	۳۹۵۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۳۶	تشریحی	۶۴۴۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	جهاد دانشگاهی	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	دانشگاه تهران
۵۴	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۳	عملیات واحد ۱	۳	۲۴	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۸	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.	مرکز نشر دانشگاهی
۵۶	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۲۴	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۹	فصل ۱۶ مطالعه شود.	مرکز نشر دانشگاهی
	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲			تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۸	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.	مرکز نشر دانشگاهی
۵۸	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۷۷	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالجحد	دانشگاه تهران	۱۳۹۱	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.	
۶۰	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۶۵	محاسبات مهندسی پالایش	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۶۲۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمدرضا عادل زاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.	۱۳۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۶۱	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۶۷	فرایندهای پتروشیمی	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۵۹۶۶	کتاب	فرایندهای پتروشیمی	آلی چاول	محمد حقیقی	۱۳۸۳	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.	دانشگاه سهند
۶۲	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۶۹	صنایع غذایی ۱	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۷۰	صنایع غذایی ۲	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۷۴	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۷۵	آزمایشگاه عملیات	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۷۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۸۳	سینتیک و طرح راکتور	۴	۳۲	تشریحی	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتالونسبیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)
۶۸	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۸۵	مقدمه ای برعلوم زیستی	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۸۶	مهندسی محیط زیست	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۸۷	مدیریت صنعتی	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۸۸	مبانی مهندسی پلیمر	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۸۹	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۹۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	۲۴	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.	
۷۴	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۹۱	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	۲۴	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	تیمر هاوس	مجتبی سمنانی رهبر	۱۳۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.	دانشگاه امام حسین
۷۵	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۹۲	کنترل فرایندها	۳	۲۴	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.	دانشگاه صنعتی شریف
۷۶	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۹۳	بیوشیمی مواد غذایی	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۸۹	کتاب	بیوشیمی غذایی	ایران عالم زاده	دانشگاه تهران	۱۳۸۹	فصل های ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.	
۷۷	۳۹۵۲	۱۳۱۷۱۹۴	فرایندهای صنایع گاز	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۲۱	کتاب	گاز طبیعی ، تولید، فراوری، انتقال	الکساندر روزی	گیتی ابوالجحد- بهرامیان-رسایی	۱۳۸۲	فصل های ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.	دانشگاه تهران

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۷۸	۳۹۵۳	۱۳۱۷۱۹۵	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۸	۳۳	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۴-۶ حذف شود.
۷۹	۳۹۵۳	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳		۳۶	تشریحی	۷۵۳۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

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 : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۸۰	۳۹۵۲	۱۲۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸۱	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۸۲	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	