

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲۳ - فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۷: مهندسی شیمی

رشته: ۱۴: مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۳۹۹/۱۱/۰۴ - ۱۱:۱۹

صفحه: ۱ از ۲

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های مبتنی	واحد	تعداد ساعت‌های متماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	منظرم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۵۴۷۶	۲۴	۰	۲		ریاضیات عمومی ۱	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۳۵ تا ۷۷، ۷۴ تا ۸۴)، فصل ۷ (از صفحه ۳۷ تا ۴۱)، فصل ۵ (از صفحه ۴۱ تا ۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۸۵ تا ۱۲۳)، فصل ۷ (از صفحه ۱۲۳ تا ۲۷)، فصل ۸ (از صفحه ۲۷ تا ۳۳)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳ تا ۷۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه فضایا حدف می شود.
۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴۹۴۴	۲۴	۰	۲		ریاضی عمومی ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا بایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا بایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل معمولی	۸۷۷۴	۲۴	۰	۲		معادلات دیفرانسیل معمولی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	جمال صفار اردبیلی
۴	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۶۹۸۲	۲۴	۰	۲		ریاضیات مهندسی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	مسعود شفیعی
۵	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۱۲	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۵۲۸۸	۲۴	۰	۲		فیزیک پایه ۱ - مکانیک	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	محمد رضا بهاری
۶	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۱۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	۵۱۶۲	۲۲	۱	۰		آزمایشگاه فیزیک ۱	متون آزمایشگاهی	۱۳۹۲	پیام نور	احمد بابایزاده دهکی
۷	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۱۷	فیزیک پایه ۲	۴۹۶۲	۲۴	۰	۲		فیزیک پایه ۲	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	محمد ابراهیم ابوکاظمه
۸	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۵۰۶۳	۲۴	۰	۲		شیمی عمومی	قطعی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، (بخش های ۱-۴، ۲-۴)، ۵، (بخش های ۱-۵، ۲-۵)، ۶، (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۷، (بخش های ۱-۹، ۲-۹)، ۸، (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰)، ۹، (بخش های ۱-۱۱)، ۱۰، (بخش های ۱-۱۲)، ۱۱، (بخش های ۱-۱۳)، ۱۲ و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۱) مطالعه شود.
۹	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۰۱	شیمی الی ۱	۵۴۶۲	۲۴	۰	۲		شیمی الی ۱	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۴۹۶۲	۲۲	۱	۰		آزمایشگاه شیمی الی ۱	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	طیبه برتوی
۱۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۰۳	شیمی الی ۲	۵۰۲۶	۲۴	۰	۳		شیمی الی ۲	قطعی	۱۳۹۰	پیام نور	طیبه برتوی
۱۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۵۰۲۰	۲۲	۱	۰		آزمایشگاه شیمی عمومی	متون آزمایشگاهی	۱۳۸۸	پیام نور	سید احمد میرشکاری
۱۳	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۰۹	شناخت محیط زیست	۵۲۳۹	۱۶	۰	۲		شناخت محیط زیست	درستامه	۱۳۹۰	پیام نور	بنفسه برخورد
۱۴	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۱۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	۱۱۹۲۰	۱۲	۰	۲		فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	آزمایشی	۱۳۹۹	جای دانشگاه	امیر خواص و دیگران
۱۵	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۲۰۵	زبان خارجی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۲		زبان خارجی	کتاب	۱۳۹۹	پیام نور	دکتر جعفری گوهر
۱۶	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۲۱۱	آشنازی با زبان ترکمنی	۱۰۹۱۶	۱۲	۰	۲		آشنازی با زبان ترکمنی	کتاب	۱۳۹۶	اصحرا دانش	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، فربان صحت بدخشان
۱۷	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۲۰۹	فارسی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۲		فارسی	درستامه	۱۳۹۸	پیام نور	گروه مولفان
۱۸	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۲۴۹	تربیت بدنی ورزه	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰		تربیت بدنی ورزه	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۱۹	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۲۴۳	ورزش ورزه	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰		ورزش ورزه	قطعی	۱۳۹۷	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۲۰	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۴۱	تربیت بدنی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰		تربیت بدنی	آزمایشی	۱۳۹۲	پیام نور	ابوالفضل فراهانی
۲۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۴۲۲	ورزش ۱	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰		ورزش ۱	قطعی	۱۳۹۲	پیام نور	علی اکرامی - حسن درویش
۲۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۸۰۸	کارآفرینی	۵۳۶۹	۱۲	۰	۲		کارآفرینی	آزمایشی	۱۳۹۳	پیام نور	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بارتاب
۲۳	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۱۹۲۷	۱۲	۰	۲		انقلاب اسلامی ایران	آزمایشی	۱۳۹۹	جای دانشگاه	مصطفی ملکوبیان
۲۴	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۹۲۲	۱۲	۰	۲		اندیشه سیاسی امام خمینی	آزمایشی	۱۳۹۹	پیام نور	یحیی فوزی تویسرکانی
۲۵	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۵۰۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۸۲۰۰	۰	۰	۲		حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	کتاب	۱۳۹۰	-	-
۲۶	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۸۰۹	ارزشیابی دفاع مقدس	۷۷۶۱	۱۲	۰	۲		ارزشیابی دفاع مقدس	کتاب	۱۳۹۷	هادی مراد پیری - مجتبی شریعتی	
۲۷	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۱۷۴	آشنازی با اقاآنون اساسی	۱۱۹۲۹	۱۲	۰	۲		آشنازی با اقاآنون اساسی	آزمایشی	۱۳۹۹	پیام نور	محسن ملک افضلی اردکانی
۲۸	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲		کلیات حقوق شهروندی	جزوه	۱۳۹۸	حسن خسروی - حسین آل کجاف - حاتم صادقی زیاری	
۲۹	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۱۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۹۲۱	۱۲	۰	۲		فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	آزمایشی	۱۳۹۹	زهرا اسلامی فرد	
۳۰	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲		اندیشه اسلامی ۱	آزمایشی	۱۳۹۹	محمد سعیدی مهر - امیر دیوانی	
۳۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۴۸	۱۲	۰	۲		اندیشه اسلامی ۲	آزمایشی	۱۳۹۹	محسن جوادی - علیرضا امینی	
۳۲	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دو)	۱۱۹۵۲	۱۲	۰	۲		آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	آزمایشی	۱۳۹۹	احمد حسین شریفی	
۳۳	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۳۷۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۱۱۹۴۳	۱۲	۰	۲		تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	۱۳۹۹	جمعی از نویسنگان	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱: ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متعارف	تعداد ساعت‌های منبع	واحد	ت	ع	تئوری عملی	دانسته بیانی و مقاہیم
۳۴	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	اخلاق اسلامی(بیانی و مقاہیم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۱	۰	امایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مقاہیم
۳۵	۱۲۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی نوح البلاعه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	۰	امایشی	علی رهبر اسلامی
۳۶	۱۲۲۳۰۲۴	۳۹۹۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	۰	امایشی	دانش خانواده و جمعیت
۳۷	۱۲۱۵۰۸۹	۳۹۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۰۶۸۹	۲۶	۰	۲	۰	امایشی	آمید محمدپور - رضا رسیدی میدی - عبدالله اسکندری
۳۸	۱۲۱۵۰۸۹	۳۹۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۶۳۲۸					کتاب	قدیمی‌بیر، ای‌راسل، جاستون، جانی، دیویل، دیویاد، مازوک
۳۹	۱۲۱۷۰۲۵	۳۹۹۲	انتقال حرارت	۶۷۰۳	۲۶	۰	۲	۰	کتاب	علم امرضا ملک زاده- حصار
۴۰	۱۲۱۷۰۲۶	۳۹۹۲	مکانیک سیالات	۶۱۸۱	۲۶	۰	۲	۰	کتاب	جک فیلیپ هومن
۴۱	۱۲۱۷۰۲۸	۳۹۹۲	مکانیک سیالات	۷۰۵۲	۲۲	۰	۱	۰	کتاب	وبکولایل استریتر، بنجامین والی
۴۲	۱۲۱۷۰۵۶	۳۹۹۲	تمودنیامک مهندسی شیمی	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	۰	کتاب	مکانیک سیالات
۴۳	۱۲۱۷۰۵۹	۳۹۹۲	نقشه کشی صنعتی	۱۱۰۰۵	۶۴	۰	۲	۰	کتاب	کووان میرزاپی
۴۴	۱۲۱۷۰۶۴	۳۹۹۲	موازنه انرژی و مواد	۶۰۹۶	۲۶	۰	۲	۰	کتاب	دیوید ماتر هیمل بلاؤ
۴۵	۱۲۱۷۰۸۴	۳۹۹۲	شیمی و سینتیک پلیمراسیون	۷۰۹۶	۳۰	۰	۲	۰	کتاب	فرامرز افسار طارمی، سعید پورمحمدیان
۴۶	۱۲۱۷۰۸۷	۳۹۹۲	شیمی فیزیک	۴۹۱۰	۲۴	۰	۲	۰	کتاب	پول رمب، ادوارد مریل
۴۷	۱۲۱۷۰۸۸	۳۹۹۲	ازمایشگاه شیمی فیزیک	۵۱۰۴	۲۲	۰	۱	۰	کتاب	هوشتنگ اسلامی
۴۸	۱۲۱۷۰۹۱	۳۹۹۲	ازمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمراسیون	۶۰۸۴	۲۲	۰	۱	۰	کتاب	محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی
۴۹	۱۲۱۷۰۹۴	۳۹۹۲	انتقال حررم	۶۴۲۶	۲۶	۰	۲	۰	کتاب	سید حسن حسینی
۵۰	۱۲۱۷۰۹۵	۳۹۹۲	حواله و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۶۱۲۳	۲۰	۰	۲	۰	کتاب	توفالدین گودرزیان پرسا قهرمانی
۵۱	۱۲۱۷۰۹۶	۳۹۹۲	روشنایی اندازه گیری کمیت های مهندسی	۵۸۵۷	۲۰	۰	۲	۰	کتاب	علی اصغر حمیدی، داوود شستجان
۵۲	۱۲۱۷۱۰۲	۳۹۹۲	عملیات واحد ۱	۶۰۷۵	۳۰	۰	۲	۰	کتاب	دانشگاه تهران
۵۳	۱۲۱۷۱۰۳	۳۹۹۲	سینتیک و طرح راکتور	۷۶۰۲	۳۰	۰	۲	۰	کتاب	آمایشگاه انتقال حرارت
۵۴	۱۲۱۷۱۰۴	۳۹۹۲	کنترل فرآیندها	۶۶۰۱	۳۰	۰	۲	۰	کتاب	دانشگاه امیرکبیر
۵۵	۱۲۱۷۱۰۶	۳۹۹۲	آمایشگاه کنترل فرآیندها	۷۰۷۲	۲۲	۰	۱	۰	کتاب	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۶	۱۲۱۷۱۱۱	۳۹۹۲	آمایشگاه کنترل فرآیندها	۷۰۷۲	۲۲	۰	۱	۰	کتاب	دانشگاه امیرکبیر
۵۷	۱۲۱۷۱۱۵	۳۹۹۲	آمایشگاه عملیات واحد	۷۰۷۲	۲۲	۰	۱	۰	کتاب	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱:

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متعارف	تعداد ساعت‌های منبع	واحد	ت	ع	تقویتی عملی منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۵۸	۱۳۹۷۱۱۶	۳۹۹۲	رنولوزی پلیمرها	۷۰۹۷	۳۰	۰	۲			كتاب	رنولوزی	قاسم نادری- شیرین شکوهی	چهاردهم دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۳۹۳	جهاز دانشگاه دانشگاه اصمکتیر	فصل های ۲ (بخش ۲-۲-۲-۲، ۳ (بخش ۵-۳)، ۴ (بخش ۴-۴) و ۵ (بخش ۴-۵) حذف می باشد.	
۵۹	۱۳۹۷۱۲۶	۳۹۹۲	شیمی فیزیک پلیمرها	۶۰۹۸	۳۰	۰	۲			كتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی	دانشگاه دانشگاه بخش های ۱-۱-۷ و ۷-۱ (مطالعه شود.	۱۳۹۷		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۱-۳-۵ و ۱-۳-۵ و ۷) مطالعه شود.	
۶۰	۱۳۹۷۱۲۸	۳۹۹۲	اقتصاد طرح مهندسی	۶۱۱۶	۳۰	۰	۲			كتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی	مجتبی سمنانی رهبر	برای مهندسین شیمی	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۵ مطالعه شود.	
۶۱	۱۳۹۷۱۵۰	۳۹۹۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۷۰۷۲۲	۲۲	۱	۰			فائد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰		
۶۲	۱۳۹۷۱۵۲	۳۹۹۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۹۰۲۸	۳۰	۰	۲			كتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ارج رضائیان	سیامک مطهری و مکانیکی پلیمرها	۱۳۹۷	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.	
۶۳	۱۳۹۷۱۵۳	۳۹۹۲	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۷۰۷۲۲	۲۲	۱	۰			فائد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰		
۶۴	۱۳۹۷۱۵۴	۳۹۹۲	مهندسی پلاستیک	۵۹۵۲	۲۶	۰	۲			كتاب	مهندسي پلاستيك	مهرباد کوکی	کرافورد	۱۳۷۵	دانشگاه تربیت هدرس	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۴-۴-۱ و ۴-۵-۱) و ۵ (بخش های ۱-۵، ۱-۵، ۲-۵، ۷-۵، ۸-۵ و ۹-۵) مطالعه شود.	
۶۵	۱۳۹۷۱۵۵	۳۹۹۲	مهندسی الاستومر	۱۱۲۲۴	۲۶	۰	۲			آزمایشی	مهندسي الاستومر	سامیه محمدیان	سیمه محمدیان	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۶۶	۱۳۹۷۱۵۶	۳۹۹۲	وسایل اندازه گیری مشخصات مکلوای پلیمرها	۱۱۲۲۵	۳۰	۰	۲			آزمایشی	روشهای شناسایی پلیمرها	حمدی بزدانی، مریم بابایی	روشهای شناسایی پلیمرها	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۶۷	۱۳۹۷۱۵۷	۳۹۹۲	آزمایشگاه روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها	۷۰۷۲۲	۲۲	۱	۰			فائد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰		
۶۸	۱۳۹۷۱۵۸	۳۹۹۲	تکنولوژی کامپوزیتها	۷۰۹۴	۲۶	۰	۲			كتاب	پلاستيك های تقوت شده (کامپوزیتها)	محمد حسین بهشتی	بزوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	۱۳۸۹		فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳-۱ و ۱-۲-۲، ۷-۱-۳ و ۱-۲-۳ و ۱-۲-۴ و ۱-۸-۴، ۳-۵-۴ و ۴-۷-۱، ۴-۷-۲ و ۱-۸-۴ و ۲-۹-۴ و ۳-۹-۴ و ۲-۱۰-۲ و ۳-۹-۴ و ۲-۱۰-۲) مطالعه شود.	
۶۹	۱۳۹۷۱۵۹	۳۹۹۲	اصول مهندسی پلیمریزاسیون	۸۹۴۰	۲۶	۰	۲			كتاب	روشهای پلیمریزاسیون(جلد اول)	وحید حدادی اصل- مهندس حسین بوهندی	وحید حدادی اصل- مهندس	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیر کبیر	فصل ۱ مطالعه شود.	
۷۰	۱۳۹۷۱۶۰	۳۹۹۲	کارگاه پلاستیک	۷۰۷۲۲	۱۶	۱	۰			فائد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰		
۷۱	۱۳۹۷۱۶۱	۳۹۹۲	کارگاه الاستومر	۷۰۷۲۲	۱۶	۱	۰			فائد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰		
۷۲	۱۳۹۷۱۶۲	۳۹۹۲	کارگاه کامپوزیتها	۷۰۷۲۲	۱۶	۱	۰			فائد منبع	بدون منبع	محسن حاجی شریفی	خصوصیات الیاف نساجی	۱۳۹۷	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ (به جزء مباحث مربوط به تهیه مواد اولیه و مونومرها و جدول ۱۹ تا نتایهای فصل) مطالعه شود.	
۷۳	۱۳۹۷۱۶۳	۳۹۹۲	تکنولوژی و خواص فیزیکی الیاف	۶۰۷۶	۲۰	۰	۲			كتاب	خصوصیات الیاف نساجی	محسن حاجی شریفی	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۰۰		بدون منبع	
۷۴	۱۳۹۷۱۶۴	۳۹۹۲	بروژه	۷۰۷۲۲	۹۶	۲	۰			فائد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰		
۷۵	۱۳۹۷۱۶۵	۳۹۹۲	کارآموزی	۷۰۷۲۲	۳۲	۰	۰			فائد منبع	بدون منبع	برنامه‌سازی پیشرفته C	آزمایشی	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۷۶	۱۳۹۷۱۶۷	۳۹۹۲	برنامه ساری کامپیوتر	۸۱۸۹	۳۰	۰	۲			برنامه‌سازی پیشرفته C	داده کریم زادگان مقدم	برنامه‌سازی پیشرفته C	۱۳۹۷	پیام نور	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (بخش ۷-۲ و ۷-۵)، ۸ (بخش ۳-۷ و ۵-۵)، ۹ (بخش ۳-۸ و ۴-۴) (بخش ۳-۸ و ۴-۴) (بخش ۳-۸ و ۴-۴)		
۷۷	۱۳۹۷۱۶۸	۳۹۹۲	محاسبات عددی	۱۰۴۱۳	۱۶	۰	۲			آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	فهیمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۷-۲ و ۷-۵)، ۸ (بخش ۳-۷ و ۵-۵)، ۹ (بخش ۳-۸ و ۴-۴) (بخش ۳-۸ و ۴-۴) (بخش ۳-۸ و ۴-۴)	