

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۲۶	۲۹۶۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف
۲۷	۲۹۶۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور
۲۸	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور
۲۹	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۵- مهندسی نفت

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	واحد ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۲۹۶۱	۱۳۳۳۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۲	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۴	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۲	۰	تشریحی	۱۰۶۸۹	آزمایشی	استاتیک	امید محمدپور- رضا رشیدی میبیدی - عبدالله اسکندری		۱۳۹۶	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۳-۶)، ۴ (به جزء بخش ۴-۷)، ۵ (به جزء بخشهای ۵-۳، ۵-۳ و ۵-۴)، ۷ (به جزء بخش ۷-۳) و ۹ (به جزء ۹-۹) مطالعه شود.
	۲۹۶۱	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح			تشریحی	۶۳۳۸	کتاب	مقاومت مصالح	فریدالدی. بیر، ای. راسل، جانستون، جانتی، دیولف، دیویداف، مازورک	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۹، ۱-۱۰ و ۱-۱۳)، ۲ (به جزء بخش های ۲-۴، ۲-۱۲، ۲-۱۶، ۲-۱۷، ۲-۲۰ و ۲-۲۱)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۷ تا پایان ۳-۱۳) و ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ تا پایان ۴-۱۵) مطالعه شود.
۳۵	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۰۷	موازنه انرژی و مواد	۴	۰	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل ۶ حذف شود.
۳۶	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۷	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۱۹	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متريك و مهندسی)	جوزف ماك اسمیت، هندريك ون نس	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۸	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۲۰	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۲	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۲-۵ و ۳-۶ حذف شود.
۳۹	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متريك و مهندسی)	جوزف ماك اسمیت، هندريك 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.
۴۰	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۲۳	انتقال حرارت ۱	۳	۰	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۱	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی		۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲			تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۲	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۳۸	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۳۹	مکانیک سیالات ۱	۴	۰	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	مکانیک سیالات		۱۳۹۳	نویردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۴	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۲	۳	۰	تشریحی	۶۰۴۰	کتاب	عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیوند اسمیت، وارن لی مکیب، پیتر هریت	بهرام پوستی	۱۳۹۱	کتاب دانشگاهی	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۳۱	مکانیک سیالات ۳			تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	مکانیک سیالات		۱۳۹۳	نویردازان	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۴۵	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۷۱	شیمی تجزیه	۳	۰	تستی و تشریحی	۵۳۸۳	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	پیام نور	۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۴۶	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۷۸	مقدمات مهندسی پالایش	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۳۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی پالایش	محمد رضا عادل زاده	تمنیل	۱۳۸۸		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۷	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	تشریحی	۶۳۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۸	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲	۰	تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهناز محسن زاده _حسن پایاب	گلپونه	۱۳۸۶		فصل های ۲، ۳، ۴، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۴۹	۲۹۶۱	۱۳۱۷۰۹۹	مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۳	۰	تشریحی	۶۰۰۱	کتاب	اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز	بی سی کرافت ، ام-اف هاوکینز	رضا آذین، محمد صادق صفوی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

۵۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-
۵۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۱	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۴	۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط		۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر
۵۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۳	عملیات واحد ۱	۳	۰	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۷-مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۵-مهندسی نفت

دوره : تمامی دوره ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۰	۱	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	تشریحی	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل ۱۶ مطالعه شود.
		۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲			تشریحی	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳	۰	تشریحی	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۷	مقدمات فرایندهای پالایش نفت و گاز	۳	۰	تستی و تشریحی	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالجحد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۸	طراحی دستگاه های مبدل حرارتی و جرمی	۳	۰	تشریحی	کتاب	طراحی در مهندسی شیمی	آر. کی . سینوت	مجتبی سمناهی رهبر، ساناز پورمند	۱۳۹۵	دانشگاه جامع امام حسین	فصل ۱۲ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	۳	۰	تشریحی	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۸ و ۹ مطالعه شود.
	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۰۹	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها			تشریحی	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۲۸، ۲۹ و ۳۰ مطالعه شود.
۵۹	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۱۱	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۰	۱	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۱۲	خواص مواد	۳	۰	تستی و تشریحی	کتاب	اصول علم و مواد (ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین تویسرکانی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۶۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۱۳	اصول مهندسی احتراق	۳	۰	تشریحی	کتاب	احتراق	ایروین گلسمن، ریچارد ا. یتز	ایرج ناصر	۱۳۹۰	دانشگاه آزاد اسلامی (تهران جنوب)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۱۴	بررسی مقدماتی طرح	۳	۰	تشریحی	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمناهی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۱۵	آزمایشگاه عملیات واحد	۰	۱	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۱۸	اصول انتخاب مواد و خوردگی	۳	۰	تستی و تشریحی	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فوتنانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۱۹	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پیام نور	
۶۶	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۲۶	خوردگی در صنایع نفت	۳	۰	تستی و تشریحی	کتاب	مهندسی خوردگی	مارس فوتنانا	احمد ساعتچی	۱۳۹۰	جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۴۷	شیمی پالایش	۳	۰	تستی و تشریحی	کتاب	شیمی و فناوری نفت ، گاز و پتروشیمی	ناصر شریفی سنجابی		۱۳۹۰	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۴۹	آزمایشگاه نفت	۰	۱	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۵۰	فرایندهای پالایش	۳	۰	تستی و تشریحی	کتاب	مبانی پالایش نفت	گیتی ابوالجحد		۱۳۹۱	دانشگاه تهران	از بخش سوم کتاب فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۸۱	سینتیک و طرح راکتور	۴	۰	تشریحی	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاولونسپیل پیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۸۳	اقتصاد طرح مهندسی	۳	۰	تشریحی	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شیمی	تیمر هاوس	مجتبی سمناهی رهبر	۱۳۸۸	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۶۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	تشریحی	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۰۷	مبانی مهندسی برق	۳	۰	تستی و تشریحی	آزمایشی	مبانی مهندسی برق	مرتضی غضنفری		۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۱-۱-۱)، ۲، ۳ (به جزء بخش های ۲-۳ تا آخر ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا آخر ۴-۴)، ۵ (به جزء بخش های ۵-۵ تا آخر ۵-۵)، ۶ (به جزء بخش های ۵-۶ تا آخر ۵-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۷-۷ تا آخر ۷-۷)، ۸ (به جزء بخش های ۸-۸ تا آخر ۸-۸)، ۹ (به جزء بخش های ۹-۹ تا آخر ۹-۹)، ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۱۰ تا آخر ۱۰-۱۰)، ۱۱ (به جزء بخش های ۱۱-۱۱ تا آخر ۱۱-۱۱)، ۱۲ (به جزء بخش های ۱۲-۱۲ تا آخر ۱۲-۱۲)، ۱۳ (به جزء بخش های ۱۳-۱۳ تا آخر ۱۳-۱۳)، ۱۴ (به جزء بخش های ۱۴-۱۴ تا آخر ۱۴-۱۴)، ۱۵ (به جزء بخش های ۱۵-۱۵ تا آخر ۱۵-۱۵)، ۱۶ (به جزء بخش های ۱۶-۱۶ تا آخر ۱۶-۱۶)، ۱۷ (به جزء بخش های ۱۷-۱۷ تا آخر ۱۷-۱۷)، ۱۸ (به جزء بخش های ۱۸-۱۸ تا آخر ۱۸-۱۸)، ۱۹ (به جزء بخش های ۱۹-۱۹ تا آخر ۱۹-۱۹)، ۲۰ (به جزء بخش های ۲۰-۲۰ تا آخر ۲۰-۲۰)، ۲۱ (به جزء بخش های ۲۱-۲۱ تا آخر ۲۱-۲۱)، ۲۲ (به جزء بخش های ۲۲-۲۲ تا آخر ۲۲-۲۲)، ۲۳ (به جزء بخش های ۲۳-۲۳ تا آخر ۲۳-۲۳)، ۲۴ (به جزء بخش های ۲۴-۲۴ تا آخر ۲۴-۲۴)، ۲۵ (به جزء بخش های ۲۵-۲۵ تا آخر ۲۵-۲۵)، ۲۶ (به جزء بخش های ۲۶-۲۶ تا آخر ۲۶-۲۶)، ۲۷ (به جزء بخش های ۲۷-۲۷ تا آخر ۲۷-۲۷)، ۲۸ (به جزء بخش های ۲۸-۲۸ تا آخر ۲۸-۲۸)، ۲۹ (به جزء بخش های ۲۹-۲۹ تا آخر ۲۹-۲۹)، ۳۰ (به جزء بخش های ۳۰-۳۰ تا آخر ۳۰-۳۰)، ۳۱ (به جزء بخش های ۳۱-۳۱ تا آخر ۳۱-۳۱)، ۳۲ (به جزء بخش های ۳۲-۳۲ تا آخر ۳۲-۳۲)، ۳۳ (به جزء بخش های ۳۳-۳۳ تا آخر ۳۳-۳۳)، ۳۴ (به جزء بخش های ۳۴-۳۴ تا آخر ۳۴-۳۴)، ۳۵ (به جزء بخش های ۳۵-۳۵ تا آخر ۳۵-۳۵)، ۳۶ (به جزء بخش های ۳۶-۳۶ تا آخر ۳۶-۳۶)، ۳۷ (به جزء بخش های ۳۷-۳۷ تا آخر ۳۷-۳۷)، ۳۸ (به جزء بخش های ۳۸-۳۸ تا آخر ۳۸-۳۸)، ۳۹ (به جزء بخش های ۳۹-۳۹ تا آخر ۳۹-۳۹)، ۴۰ (به جزء بخش های ۴۰-۴۰ تا آخر ۴۰-۴۰)، ۴۱ (به جزء بخش های ۴۱-۴۱ تا آخر ۴۱-۴۱)، ۴۲ (به جزء بخش های ۴۲-۴۲ تا آخر ۴۲-۴۲)، ۴۳ (به جزء بخش های ۴۳-۴۳ تا آخر ۴۳-۴۳)، ۴۴ (به جزء بخش های ۴۴-۴۴ تا آخر ۴۴-۴۴)، ۴۵ (به جزء بخش های ۴۵-۴۵ تا آخر ۴۵-۴۵)، ۴۶ (به جزء بخش های ۴۶-۴۶ تا آخر ۴۶-۴۶)، ۴۷ (به جزء بخش های ۴۷-۴۷ تا آخر ۴۷-۴۷)، ۴۸ (به جزء بخش های ۴۸-۴۸ تا آخر ۴۸-۴۸)، ۴۹ (به جزء بخش های ۴۹-۴۹ تا آخر ۴۹-۴۹)، ۵۰ (به جزء بخش های ۵۰-۵۰ تا آخر ۵۰-۵۰)، ۵۱ (به جزء بخش های ۵۱-۵۱ تا آخر ۵۱-۵۱)، ۵۲ (به جزء بخش های ۵۲-۵۲ تا آخر ۵۲-۵۲)، ۵۳ (به جزء بخش های ۵۳-۵۳ تا آخر ۵۳-۵۳)، ۵۴ (به جزء بخش های ۵۴-۵۴ تا آخر ۵۴-۵۴)، ۵۵ (به جزء بخش های ۵۵-۵۵ تا آخر ۵۵-۵۵)، ۵۶ (به جزء بخش های ۵۶-۵۶ تا آخر ۵۶-۵۶)، ۵۷ (به جزء بخش های ۵۷-۵۷ تا آخر ۵۷-۵۷)، ۵۸ (به جزء بخش های ۵۸-۵۸ تا آخر ۵۸-۵۸)، ۵۹ (به جزء بخش های ۵۹-۵۹ تا آخر ۵۹-۵۹)، ۶۰ (به جزء بخش های ۶۰-۶۰ تا آخر ۶۰-۶۰)، ۶۱ (به جزء بخش های ۶۱-۶۱ تا آخر ۶۱-۶۱)، ۶۲ (به جزء بخش های ۶۲-۶۲ تا آخر ۶۲-۶۲)، ۶۳ (به جزء بخش های ۶۳-۶۳ تا آخر ۶۳-۶۳)، ۶۴ (به جزء بخش های ۶۴-۶۴ تا آخر ۶۴-۶۴)، ۶۵ (به جزء بخش های ۶۵-۶۵ تا آخر ۶۵-۶۵)، ۶۶ (به جزء بخش های ۶۶-۶۶ تا آخر ۶۶-۶۶)، ۶۷ (به جزء بخش های ۶۷-۶۷ تا آخر ۶۷-۶۷)، ۶۸ (به جزء بخش های ۶۸-۶۸ تا آخر ۶۸-۶۸)، ۶۹ (به جزء بخش های ۶۹-۶۹ تا آخر ۶۹-۶۹)، ۷۰ (به جزء بخش های ۷۰-۷۰ تا آخر ۷۰-۷۰)، ۷۱ (به جزء بخش های ۷۱-۷۱ تا آخر ۷۱-۷۱)، ۷۲ (به جزء بخش های ۷۲-۷۲ تا آخر ۷۲-۷۲)، ۷۳ (به جزء بخش های ۷۳-۷۳ تا آخر ۷۳-۷۳)، ۷۴ (به جزء بخش های ۷۴-۷۴ تا آخر ۷۴-۷۴)، ۷۵ (به جزء بخش های ۷۵-۷۵ تا آخر ۷۵-۷۵)، ۷۶ (به جزء بخش های ۷۶-۷۶ تا آخر ۷۶-۷۶)، ۷۷ (به جزء بخش های ۷۷-۷۷ تا آخر ۷۷-۷۷)، ۷۸ (به جزء بخش های ۷۸-۷۸ تا آخر ۷۸-۷۸)، ۷۹ (به جزء بخش های ۷۹-۷۹ تا آخر ۷۹-۷۹)، ۸۰ (به جزء بخش های ۸۰-۸۰ تا آخر ۸۰-۸۰)، ۸۱ (به جزء بخش های ۸۱-۸۱ تا آخر ۸۱-۸۱)، ۸۲ (به جزء بخش های ۸۲-۸۲ تا آخر ۸۲-۸۲)، ۸۳ (به جزء بخش های ۸۳-۸۳ تا آخر ۸۳-۸۳)، ۸۴ (به جزء بخش های ۸۴-۸۴ تا آخر ۸۴-۸۴)، ۸۵ (به جزء بخش های ۸۵-۸۵ تا آخر ۸۵-۸۵)، ۸۶ (به جزء بخش های ۸۶-۸۶ تا آخر ۸۶-۸۶)، ۸۷ (به جزء بخش های ۸۷-۸۷ تا آخر ۸۷-۸۷)، ۸۸ (به جزء بخش های ۸۸-۸۸ تا آخر ۸۸-۸۸)، ۸۹ (به جزء بخش های ۸۹-۸۹ تا آخر ۸۹-۸۹)، ۹۰ (به جزء بخش های ۹۰-۹۰ تا آخر ۹۰-۹۰)، ۹۱ (به جزء بخش های ۹۱-۹۱ تا آخر ۹۱-۹۱)، ۹۲ (به جزء بخش های ۹۲-۹۲ تا آخر ۹۲-۹۲)، ۹۳ (به جزء بخش های ۹۳-۹۳ تا آخر ۹۳-۹۳)، ۹۴ (به جزء بخش های ۹۴-۹۴ تا آخر ۹۴-۹۴)، ۹۵ (به جزء بخش های ۹۵-۹۵ تا آخر ۹۵-۹۵)، ۹۶ (به جزء بخش های ۹۶-۹۶ تا آخر ۹۶-۹۶)، ۹۷ (به جزء بخش های ۹۷-۹۷ تا آخر ۹۷-۹۷)، ۹۸ (به جزء بخش های ۹۸-۹۸ تا آخر ۹۸-۹۸)، ۹۹ (به جزء بخش های ۹۹-۹۹ تا آخر ۹۹-۹۹)، ۱۰۰ (به جزء بخش های ۱۰۰-۱۰۰ تا آخر ۱۰۰-۱۰۰)، ۱۰۱ (به جزء بخش های ۱۰۱-۱۰۱ تا آخر ۱۰۱-۱۰۱)، ۱۰۲ (به جزء بخش های ۱۰۲-۱۰۲ تا آخر ۱۰۲-۱۰۲)، ۱۰۳ (به جزء بخش های ۱۰۳-۱۰۳ تا آخر ۱۰۳-۱۰۳)، ۱۰۴ (به جزء بخش های ۱۰۴-۱۰۴ تا آخر ۱۰۴-۱۰۴)، ۱۰۵ (به جزء بخش های ۱۰۵-۱۰۵ تا آخر ۱۰۵-۱۰۵)، ۱۰۶ (به جزء بخش های ۱۰۶-۱۰۶ تا آخر ۱۰۶-۱۰۶)، ۱۰۷ (به جزء بخش های ۱۰۷-۱۰۷ تا آخر ۱۰۷-۱۰۷)، ۱۰۸ (به جزء بخش های ۱۰۸-۱۰۸ تا آخر ۱۰۸-۱۰۸)، ۱۰۹ (به جزء بخش های ۱۰۹-۱۰۹ تا آخر ۱۰۹-۱۰۹)، ۱۱۰ (به جزء بخش های ۱۱۰-۱۱۰ تا آخر ۱۱۰-۱۱۰)، ۱۱۱ (به جزء بخش های ۱۱۱-۱۱۱ تا آخر ۱۱۱-۱۱۱)، ۱۱۲ (به جزء بخش های ۱۱۲-۱۱۲ تا آخر ۱۱۲-۱۱۲)، ۱۱۳ (به جزء بخش های ۱۱۳-۱۱۳ تا آخر ۱۱۳-۱۱۳)، ۱۱۴ (به جزء بخش های ۱۱۴-۱۱۴ تا آخر ۱۱۴-۱۱۴)، ۱۱۵ (به جزء بخش های ۱۱۵-۱۱۵ تا آخر ۱۱۵-۱۱۵)، ۱۱۶ (به جزء بخش های ۱۱۶-۱۱۶ تا آخر ۱۱۶-۱۱۶)، ۱۱۷ (به جزء بخش های ۱۱۷-۱۱۷ تا آخر ۱۱۷-۱۱۷)، ۱۱۸ (به جزء بخش های ۱۱۸-۱۱۸ تا آخر ۱۱۸-۱۱۸)، ۱۱۹ (به جزء بخش های ۱۱۹-۱۱۹ تا آخر ۱۱۹-۱۱۹)، ۱۲۰ (به جزء بخش های ۱۲۰-۱۲۰ تا آخر ۱۲۰-۱۲۰)، ۱۲۱ (به جزء بخش های ۱۲۱-۱۲۱ تا آخر ۱۲۱-۱۲۱)، ۱۲۲ (به جزء بخش های ۱۲۲-۱۲۲ تا آخر ۱۲۲-۱۲۲)، ۱۲۳ (به جزء بخش های ۱۲۳-۱۲۳ تا آخر ۱۲۳-۱۲۳)، ۱۲۴ (به جزء بخش های ۱۲۴-۱۲۴ تا آخر ۱۲۴-۱۲۴)، ۱۲۵ (به جزء بخش های ۱۲۵-۱۲۵ تا آخر ۱۲۵-۱۲۵)، ۱۲۶ (به جزء بخش های ۱۲۶-۱۲۶ تا آخر ۱۲۶-۱۲۶)، ۱۲۷ (به جزء بخش های ۱۲۷-۱۲۷ تا آخر ۱۲۷-۱۲۷)، ۱۲۸ (به جزء بخش های ۱۲۸-۱۲۸ تا آخر ۱۲۸-۱۲۸)، ۱۲۹ (به جزء بخش های ۱۲۹-۱۲۹ تا آخر ۱۲۹-۱۲۹)، ۱۳۰ (به جزء بخش های ۱۳۰-۱۳۰ تا آخر ۱۳۰-۱۳۰)، ۱۳۱ (به جزء بخش های ۱۳۱-۱۳۱ تا آخر ۱۳۱-۱۳۱)، ۱۳۲ (به جزء بخش های ۱۳۲-۱۳۲ تا آخر ۱۳۲-۱۳۲)، ۱۳۳ (به جزء بخش های ۱۳۳-۱۳۳ تا آخر ۱۳۳-۱۳۳)، ۱۳۴ (به جزء بخش های ۱۳۴-۱۳۴ تا آخر ۱۳۴-۱۳۴)، ۱۳۵ (به جزء بخش های ۱۳۵-۱۳۵ تا آخر ۱۳۵-۱۳۵)، ۱۳۶ (به جزء بخش های ۱۳۶-۱۳۶ تا آخر ۱۳۶-۱۳۶)، ۱۳۷ (به جزء بخش های ۱۳۷-۱۳۷ تا آخر ۱۳۷-۱۳۷)، ۱۳۸ (به جزء بخش های ۱۳۸-۱۳۸ تا آخر ۱۳۸-۱۳۸)، ۱۳۹ (به جزء بخش های ۱۳۹-۱۳۹ تا آخر ۱۳۹-۱۳۹)، ۱۴۰ (به جزء بخش های ۱۴۰-۱۴۰ تا آخر ۱۴۰-۱۴۰)، ۱۴۱ (به جزء بخش های ۱۴۱-۱۴۱ تا آخر ۱۴۱-۱۴۱)، ۱۴۲ (به جزء بخش های ۱۴۲-۱۴۲ تا آخر ۱۴۲-۱۴۲)، ۱۴۳ (به جزء بخش های ۱۴۳-۱۴۳ تا آخر ۱۴۳-۱۴۳)، ۱۴۴ (به جزء بخش های ۱۴۴-۱۴۴ تا آخر ۱۴۴-۱۴۴)، ۱۴۵ (به جزء بخش های ۱۴۵-۱۴۵ تا آخر ۱۴۵-۱۴۵)، ۱۴۶ (به جزء بخش های ۱۴۶-۱۴۶ تا آخر ۱۴۶-۱۴۶)، ۱۴۷ (به جزء بخش های ۱۴۷-۱۴۷ تا آخر ۱۴۷-۱۴۷)، ۱۴۸ (به جزء بخش های ۱۴۸-۱۴۸ تا آخر ۱۴۸-۱۴۸)، ۱۴۹ (به جزء بخش های ۱۴۹-۱۴۹ تا آخر ۱۴۹-۱۴۹)، ۱۵۰ (به جزء بخش های ۱۵۰-۱۵۰ تا آخر ۱۵۰-۱۵۰)، ۱۵۱ (به جزء بخش های ۱۵۱-۱۵۱ تا آخر ۱۵۱-۱۵۱)، ۱۵۲ (به جزء بخش های ۱۵۲-۱۵۲ تا آخر ۱۵۲-۱۵۲)، ۱۵۳ (به جزء بخش های ۱۵۳-۱۵۳ تا آخر ۱۵۳-۱۵۳)، ۱۵۴ (به جزء بخش های ۱۵۴-۱۵۴ تا آخر ۱۵۴-۱۵۴)، ۱۵۵ (به جزء بخش های ۱۵۵-۱۵۵ تا آخر ۱۵۵-۱۵۵)، ۱۵۶ (به جزء بخش های ۱۵۶-۱۵۶ تا آخر ۱۵۶-۱۵۶)، ۱۵۷ (به جزء بخش های ۱۵۷-۱۵۷ تا آخر ۱۵۷-۱۵۷)، ۱۵۸ (به جزء بخش های ۱۵۸-۱۵۸ تا آخر ۱۵۸-۱۵۸)، ۱۵۹ (به جزء بخش های ۱۵۹-۱۵۹ تا آخر ۱۵۹-۱۵۹)، ۱۶۰ (به جزء بخش های ۱۶۰-۱۶۰ تا آخر ۱۶۰-۱۶۰)، ۱۶۱ (به جزء بخش های ۱۶۱-۱۶۱ تا آخر ۱۶۱-۱۶۱)، ۱۶۲ (به جزء بخش های ۱۶۲-۱۶۲ تا آخر ۱۶۲-۱۶۲)، ۱۶۳ (به جزء بخش های ۱۶۳-۱۶۳ تا آخر ۱۶۳-۱۶۳)، ۱۶۴ (به جزء بخش های ۱۶۴-۱۶۴ تا آخر ۱۶۴-۱۶۴)، ۱۶۵ (به جزء بخش های ۱۶۵-۱۶۵ تا آخر ۱۶۵-۱۶۵)، ۱۶۶ (به جزء بخش های ۱۶۶-۱۶۶ تا آخر ۱۶۶-۱۶۶)، ۱۶۷ (به جزء بخش های ۱۶۷-۱۶۷ تا آخر ۱۶۷-۱۶۷)، ۱۶۸ (به جزء بخش های ۱۶۸-۱۶۸ تا آخر ۱۶۸-۱۶۸)، ۱۶۹ (به جزء بخش های ۱۶۹-۱۶۹ تا آخر ۱۶۹-۱۶۹)، ۱۷۰ (به جزء بخش های ۱۷۰-۱۷۰ تا آخر ۱۷۰-۱۷۰)، ۱۷۱ (به جزء بخش های ۱۷۱-۱۷۱ تا آخر ۱۷۱-۱۷۱)، ۱۷۲ (به جزء بخش های ۱۷۲-۱۷۲ تا آخر ۱۷۲-۱۷۲)، ۱۷۳ (به جزء بخش های ۱۷۳-۱۷۳ تا آخر ۱۷۳-۱۷۳)، ۱۷۴ (به جزء بخش های ۱۷۴-۱۷۴ تا آخر ۱۷۴-۱۷۴)، ۱۷۵ (به جزء بخش های ۱۷۵-۱۷۵ تا آخر ۱۷۵-۱۷۵)، ۱۷۶ (به جزء بخش های ۱۷۶-۱۷۶ تا آخر ۱۷۶-۱۷۶)، ۱۷۷ (به جزء بخش های ۱۷۷-۱۷۷ تا آخر ۱۷۷-۱۷۷)، ۱۷۸ (به جزء بخش های ۱۷۸-۱۷۸ تا آخر ۱۷۸-۱۷۸)، ۱۷۹ (به جزء بخش های ۱۷۹-۱۷۹ تا آخر ۱۷۹-۱۷۹)، ۱۸۰ (به جزء بخش های ۱۸۰-۱۸۰ تا آخر ۱۸۰-۱۸۰)، ۱۸۱ (به جزء بخش های ۱۸۱-۱۸۱ تا آخر ۱۸۱-۱۸۱)، ۱۸۲ (به جزء بخش های ۱۸۲-۱۸۲ تا آخر ۱۸۲-۱۸۲)، ۱۸۳ (به جزء بخش های ۱۸۳-۱۸۳ تا آخر ۱۸۳-۱۸۳)، ۱۸۴ (به جزء بخش های ۱۸۴-۱۸۴ تا آخر ۱۸۴-۱۸۴)، ۱۸۵ (به جزء بخش های ۱۸۵-۱۸۵ تا آخر ۱۸۵-۱۸۵)، ۱۸۶ (به جزء بخش های ۱۸۶-۱۸۶ تا آخر ۱۸۶-۱۸۶)، ۱۸۷ (به جزء بخش های ۱۸۷-۱۸۷ تا آخر ۱۸۷-۱۸۷)، ۱۸۸ (به جزء بخش های ۱۸۸-۱۸۸ تا آخر ۱۸۸-۱۸۸)، ۱۸۹ (به جزء بخش های ۱۸۹-۱۸۹ تا آخر ۱۸۹-۱۸۹)، ۱۹۰ (به جزء بخش های ۱۹۰-۱۹۰ تا آخر ۱۹۰-۱۹۰)، ۱۹۱ (به جزء بخش های ۱۹۱-۱۹۱ تا آخر ۱۹۱-۱۹۱)، ۱۹۲ (به جزء بخش های ۱۹۲-۱۹۲ تا آخر ۱۹۲-۱۹۲)، ۱۹۳ (به جزء بخش های ۱۹۳-۱۹۳ تا آخر ۱۹۳-۱۹۳)، ۱۹۴ (به جزء بخش های ۱۹۴-۱۹۴ تا آخر ۱۹۴-۱۹۴)، ۱۹۵ (به جزء بخش های ۱۹۵-۱۹۵ تا آخر ۱۹۵-۱۹۵)، ۱۹۶ (به جزء بخش های ۱۹۶-۱۹۶ تا آخر ۱۹۶-۱۹۶)، ۱۹۷ (به جزء بخش های ۱۹۷-۱۹۷ تا آخر ۱۹۷-۱۹۷)، ۱۹۸ (به جزء بخش های ۱۹۸-۱۹۸ تا آخر ۱۹۸-۱۹۸)، ۱۹۹ (به جزء بخش های ۱۹۹-۱۹۹ تا آخر ۱۹۹-۱۹۹)، ۲۰۰ (به جزء بخش های ۲۰۰-۲۰۰ تا آخر ۲۰۰-۲۰۰)، ۲۰۱ (به جزء بخش های ۲۰۱-۲۰۱ تا آخر ۲۰۱-۲۰۱)، ۲۰۲ (به جزء بخش های ۲۰۲-۲۰۲ تا آخر ۲۰۲-۲۰۲)، ۲۰۳ (به جزء بخش های ۲۰۳-۲۰۳ تا آخر ۲۰۳-۲۰۳)، ۲۰۴ (به جزء بخش های ۲۰۴-۲۰۴ تا آخر ۲۰۴-۲۰۴)، ۲۰

۷۵	۳۹۶۱	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه میانی مهندسی برق	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	۸ (به جزء بخش های ۳-۸ تا آخر ۷-۸) و ۹ (به جزء بخش های ۳-۹ تا آخر فصل) مطالعه شود.
۷۶	۳۹۶۱	۱۵۱۱۱۰۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۳	پيام نور	فصل های (۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.