

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع ۵: - کارشناسی

دانشکده ۱۱: علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۳_ فیزیک

رشته ۱۱: فیزیک- ماده چگال

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۲۹۵۱

ترم اعمال قانون :۳۹۵۱

زمان: ۱۳۹۷/۱۱/۰۱ - ۱۵:۱۴
صفحه ۱ از ۳

ردیف	ترم	شماره تصیلي درس	نام درس	واحد		تعداد ساعت		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوري	عملي										
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدي ابراهيمي		۱۲۹۲	پیام نور	۷۱۶	فصل هاي ۱، ۲ و ۳ حذف شود.
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۱۵۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۹۹۹۸	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	عبادیان- حسینی- رحمانی		۱۲۹۴	پیام نور	--	
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۱۵۲۶	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جليل واعظي		۱۲۹۰	پیام نور	۲۵۵۹	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۲۹ (اثبات هاي مربوط به تعريف حد) و از فصل ۱۰ (صفحه ۲۸۷ تا صفحه ۴۰۴) حذف شود
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۰۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکي		۱۲۹۲	پیام نور	--	
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوي		۱۲۹۰	پیام نور	--	
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۵۰۵۸	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوشنگ نحوي		۱۲۹۰	پیام نور	--	
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۳	۶۴		تشریحی	۵۰۸۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سيد محمود نجفیان رضوي		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۲۳	ایتیک	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۵۰۲۱	آزمایشی	ایتیک	فرانک پدروني- لنو پدروني	محمد ابراهيم ابوکاظمي	۱۲۹۰	پیام نور	--	
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه ایتیک	۰	۳	۶۴		تشریحی	۵۱۰۱	متون آزمایشگاهی	راهنمای آزمایشگاه نور	قاسم کاوه اي		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۶۱	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۳	۶۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۳۱	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	۰	۳	۶۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۳۲	فیزیک قطعات نیمه رسانا	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۳۳	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۲	۰	۳	۶۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۳۴	مبانی نانوفیزیک	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۹۹۵۰	آزمایشی	کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	شکری و همکاران		۱۲۹۲	پیام نور	--	
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۳۵	مواد مغناطیس	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۳۶	ابریسانایی و کاربردهای آن	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۸۹۵۸	آزمایشی	آشنایی با ابررسانه و کاربردان	هاشمي زاده-شکري-کريمي		۱۲۹۲	پیام نور	--	
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۳۷	فیزیک سرمایهها	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۴۵	کارگاه ماشین افزار	۰	۱	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۶۱	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۶۲	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۵۴۶۱	آزمایشی	الکترونیک ۲	هوشنگ نحوي		۱۲۹۱	پیام نور	۲۴۵۵	فصل هاي ۲، ۳، ۵ و ۶ مطالعه شود
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۶۳	روشهای تجربی در فیزیک	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۶۴	مکانیک شاره ها	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۶۵	مکانیک کلاسیک	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۶۶	مکانیک کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۶۷	فیزیک محیط زیست	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۶۸	مبانی شبیه سازی عددی	۳	۱	۲۴	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۶۹	محاسبات و اطلاعات کوانتومی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۷۰	امواج و ارتعاشات	۳	۰	۲۴		تستى و تشریحی	۵۵۹۴	آزمایشی	امواج	محمود جنوبی-عبدالرسول قرانتي جمهوري		۱۲۹۱	پیام نور	--	
۲۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۷۱	فیزیک جو	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۷۲	الودگی هوا	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۷۳	پروژه فیزیک	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۷۴	مبانی استاندارد و اندازه گیری	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۷۵	انرژی های نو	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۷۶	تاریخ و فلسفه علم فیزیک	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۷۷	نجوم و اختر فیزیک	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
ت	ع	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث
۲۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۷۸	ژئوفیزیک	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۹۴	آزمایشی	شهاب توکلی	پیام نور	فصل ۴ حذف شود.
۲۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۷۹	زلزله شناسی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۰۶۱	آزمایشی	شهاب توکلی	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۲۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۸۱	فیزیک پایه ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	هریس بنسون	پیام نور	--
۳۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۸۲	فیزیک پایه ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	محمد ابراهیم ابوکاظمی	پیام نور	--
۴۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۸۳	فیزیک پایه ۳	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۹۸	آزمایشی	سید احمد بابائزاد دهکلی- علی بهاری	پیام نور	--
۴۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۸۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	--
۴۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۸۵	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۵۲۸۴	آزمایشی	سید احمد بابائزاد دهکلی- علیرضا بینش	پیام نور	--
۴۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۸۶	ریاضی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۵۰	درسنامه	علیرضا بینش- رحیم کوهی فایق	پیام نور	--
۴۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۸۷	کارگاه الکترونیک	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	--
۴۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۸۸	فیزیک پایه ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۰۱۲۴	جزوه	فیزیک پایه ۲ جنوبی	پیام نور	--
۴۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۸۹	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	۰	۲	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	--
۴۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۰	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	--
۴۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۱	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	--
۴۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۲	الکترومغناطیس ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	سعید محمدی	پیام نور	--
۵۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۳	الکترومغناطیس ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۲۴	آزمایشی	سعید محمدی	پیام نور	بخش های ۲-۳، ۴-۴، ۵-۸، ۵-۹، ۶-۱۰، ۶-۱۱ و ۶-۱۲ حذف شود.
۵۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۴	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	--
۵۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۵	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۹۲	قطعی	مرتضی محسنی	پیام نور	--
۵۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	احمد اخوند- داود افشار	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۵۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۷	مکانیک کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۷۶	کتاب	استفان گاسیروویچ	نما	۳۴۲۲
۵۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۸	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	--
۵۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۹	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۰۱۲۵	جزوه	صوری	پیام نور	--
	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۰۰	فیزیک حالت جامد ۱				تستی و تشریحی	۵۲۰۰	آزمایشی	حسین غفوربان- محمد رضا بنام- مهدی سودمند-علیرضا صغار زاده	پیام نور	--
۵۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۰۰	بلورشناسی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	--
۵۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۰۱	فیزیک لایه های نازک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	--
۵۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۰۲	فیزیک حالت جامد ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۲۸۹	آزمایشی	صوری دودران	پیام نور	--
۶۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۰۶	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۴۹۷۱	درسنامه	منوچهر جعفری گهر	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۲) حذف شود.
۶۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۰۶۲	قطعی	سید احمد میرشکریایی	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۶۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۲۶۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	پیام نور	--
۶۳	۳۹۷۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	امیرخاواس- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	پیام نور	--
۶۴	۳۹۷۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	پیام نور	--
۶۵	۳۹۷۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	گروه مولفان	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۶	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	--
۶۷	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	--
۶۸	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	--
۶۹	۳۹۷۲	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱:

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی									
۷۰	۳۹۷۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارافینی	۳	۰	۱۲		۵۲۶۹	آزمایشی	میانی کارافینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۲۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۱	۳۹۷۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی		۱۲۹۲	پیام نور	--	
۷۲	۳۹۷۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۲۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۷۳	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۷۴	۳۹۷۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۲۹۲	سمت	--	
۷۵	۳۹۷۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۲۹۲	پیام نور	--	
۷۶	۳۹۷۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۲۹۲	نشر معارف	۳۲۴۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۷۷	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۲۹۲	پیام نور	--	
۷۸	۳۹۷۲	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۲۹۱	پیام نور	--	
۷۹	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۲۹۲	پیام نور	--	
۸۰	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۲۹۲	پیام نور	--	
۸۱	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۲۹۲	پیام نور	--	
۸۲	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۲۹۲	پیام نور	--	
۸۳	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۲۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	--	
۸۴	۳۹۷۲	۱۲۳۳۰۸۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۱	۱۶	۳۲	۸۱۹۰	آزمایشی	اصول کامپیوتر ۲	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۶	پیام نور	۷۸۹	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۲ با تاکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.