

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 آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی										
۱	۳۹۸۳	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	شهریار فرمند راد		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	۳۴۸۸	فصل صفر حذف شود.
۲	۳۹۸۳	۱۱۱۱۵۰۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فازیابی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳	۳۹۸۳	۱۱۱۱۵۲۶	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۳۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۵۵۹	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (اثبات های مربوط به تعریف حد) و از فصل ۱۰ (صفحه ۲۸۷ تا صفحه ۴۰۴) حذف شود
۴	۳۹۸۳	۱۱۱۳۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد یابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵	۳۹۸۳	۱۱۱۳۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۶	۳۹۸۳	۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۵۸	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۷	۳۹۸۳	۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۰۸۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۸	۳۹۸۳	۱۱۱۳۰۲۲	ایتیک	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۲۱	آزمایشی	ایتیک	فرانک پدرونی- لنو پدرونی	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۹	۳۹۸۳	۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه ایتیک	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۱۰۱	متون آزمایشگاهی	راهنمای آزمایشگاه نور	فاسم کاوه ای		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۰	۳۹۸۳	۱۱۱۳۰۶۱	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۱	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۳۱	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۲	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۴۵	کارگاه ماشین افزار	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۳	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۵۳	اقلیم شناسی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۴	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۵۲	مبانی هواشناسی دینامیکی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۵	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۵۴	پیش بینی عددی وضع هوا	۲	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۶	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۶۱	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۷	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۶۲	الکترونیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۶۱	آزمایشی	الکترونیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۱	پیام نور	۳۴۵۵	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود
۱۸	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۶۳	روشهای تجربی در فیزیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۹	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۶۴	مکانیک شماره ها	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۰	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۶۵	مکانیک کلاسیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۱	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۶۶	مکانیک کوانتومی ۳	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۲	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۶۷	فیزیک محیط زیست	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۳	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۶۸	مبانی شبیه سازی عددی	۲	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۴	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۶۹	محاسبات و اطلاعات کوانتومی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۵	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۷۰	امواج و ارتعاشات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۹۴	آزمایشی	امواج	محمود جنوبی- عبدالرسول قرآنی- جهرمی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۶	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۷۱	فیزیک جو	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۷	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۷۲	آلودگی هوا	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۸	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۷۳	پروژه فیزیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۹	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۷۴	مبانی استاندارد و اندازه گیری	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۰	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۷۵	انرژی های نو	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۱	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۷۶	تاریخ و فلسفه علم فیزیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۲	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۷۷	تجوم و اختر فیزیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۳	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۷۸	ژئوفیزیک	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۹۴	آزمایشی	ژئوفیزیک	شهاب توکلی		۱۳۸۹	پیام نور	۶۴۹	فصل ۳ حذف شود.
۳۴	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۷۹	زلزله شناسی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۰۶۱	آزمایشی	زلزله شناسی	شهاب توکلی		۱۳۸۷	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۳۵	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۸۱	فیزیک پایه ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری		۱۳۹۰	پیام نور	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.

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	تعداد ساعات			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی								
۳۶	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۸۲	فیزیک پایه ۲	۲	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی		۱۳۹۲	پیام نور	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۸۳	فیزیک پایه ۳	۳	۰	۲۴	آزمایشی	فیزیک پایه ۳	سید احمد بابانزاد دهکی- علی بهاری		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۳۸	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۸۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۹	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۸۵	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	۲۴	آزمایشی	مکانیک تحلیلی ۱	سید احمد بابانزاد دهکی- علیرضا بینش		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۴۰	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۸۶	ریاضی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بینش- رحیم کوهی فایق		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۴۱	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۸۷	کارگاه الکترونیک	۰	۱	۱۶	تشریحی	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۲	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۸۸	فیزیک پایه ۴	۳	۰	۲۴	تشریحی	جزوه	جنوبی		۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴۳	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۸۹	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	۰	۲	۶۴	تشریحی	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۴	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۰	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۵	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۱	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۶	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۲	الکترومغناطیس ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	آزمایشی	سعید محمدی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۷	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۳	الکترومغناطیس ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	آزمایشی	سعید محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	۴۸۹	بخش های ۳-۴، ۵-۸، ۹-۱۰، ۱۱-۱۶ و ۱۲-۶ حذف شود.
۴۸	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۴	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۹	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۵	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	قطعی	مرضی محسنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۰	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	آزمایشی	احمد آخوند- داود افشار		۱۳۹۰	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۵۱	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۷	مکانیک کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	کتاب	استفان گاسورویچ	جمیل اریایی، محمدرضا مطلوب	۱۳۹۰	نما	۳۴۲۳	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ (به جزء بخش ۱۳-۶)، ۱۴، ۱۵ (به جزء بخش های ۱۴-۵، ۱۴-۶، ۱۴-۷) و ۱۶ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۸	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	۳	۰	۲۴	تشریحی	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۳	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۹	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	جزوه	صوری		۱۳۹۵	پیام نور	--	
	۳۹۸۳	۱۱۱۳۲۹۹	فیزیک حالت جامد ۱				تشریحی	آزمایشی	حسین غفوریان- محمد رضا بنام- مهدی سودمند- علیرضا صغار زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵۴	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۰۵	هواشناسی عمومی	۳	۰	۲۴	تشریحی	فایده منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۵	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۰۶	زمان تخصصی	۲	۰	۱۶	تشریحی	درسنامه	متون تخصصی فیزیک	منوچهر جعفری گهر	۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۳۶	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۲) حذف شود.
۵۶	۳۹۸۳	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تشریحی	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۹	فصل ۸ حذف شود.
۵۷	۳۹۸۳	۱۱۱۴۳۶۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	--	
۵۸	۳۹۸۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تشریحی	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۹	۳۹۸۳	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تشریحی	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۰	۳۹۸۳	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تشریحی	درسنامه	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	۵۴	آسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۶۱	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تشریحی	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۲	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تشریحی	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۳	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تشریحی	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۴	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تشریحی	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۵	۳۹۸۳	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تشریحی	آزمایشی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۶	۳۹۸۳	۱۲۲۰۳۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تشریحی	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶۷	۳۹۸۳	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تشریحی	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۶۸	۳۹۸۳	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تشریحی	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۶۹	۳۹۸۳	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تشریحی	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریتی	۱۳۹۲	سمت	--	

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		تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع										
۷۰	۳۹۸۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۱	۳۹۸۲	۱۲۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۷۲	۳۹۸۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۲۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۷۳	۳۹۸۲	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۴	۳۹۸۲	۱۲۲۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	--
۷۵	۳۹۸۲	۱۲۲۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۶	۳۹۸۲	۱۲۲۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۷	۳۹۸۲	۱۲۲۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۸	۳۹۸۲	۱۲۲۲۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۹	۳۹۸۲	۱۲۲۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۸	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	--
۸۰	۳۹۸۲	۱۲۲۲۰۸۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۱	۱۶	تستی	۸۱۹۰	آزمایشی	اصول کامپیوتر ۲	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۶	پیام نور	۷۸۹ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۱۲ با تاکید بر خودآزمایی ها و آزمون های جامع کتاب مطالعه شود.