

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۸۹۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۹۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت ع	تعداد ساع تئوری/عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشا	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۱۰۳۱۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۱	۱۳۹۵	پیام نور	--	شرح پیوست
۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	۳۴۸۸	فصل صفر حذف شود.
۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۰۹	مبانی علوم ریاضی	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۹۸۶	آزمایشی	مبانی علوم ریاضی	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۲۰	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۹	آزمایشی	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۱۳۹۹	پیام نور	۴۹۷	بخش های ستاره دار حذف شود.
۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۳۱	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۶	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۳۲	مبانی آنالیز ریاضی	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۳۶۸	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۲	۱۳۸۹	پیام نور	۶۸۵	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۱/۲، ۱/۳ و مثال الف از بخش ۱/۴) و ۴ (به جزء اثبات قضایای بخش های ۱/۳ و ۱۱/۴) و اثبات قضیه ۵۱۲/۴ قضیه استون - وایراشتراس) مطالعه شود.
	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۳۳	مبانی آنالیز ریاضی					تستی و تشریحی	۶۳۳۳	آزمایشی	مبانی آنالیز ریاضی	۱۳۹۵	پیام نور	--	
۷	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۳۳	مبانی آنالیز عددی	۳	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۲۱	قطعی	آنالیز عددی ۱	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۸	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۳۴	مبانی ترکیبیات	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۴	آزمایشی	ساختارهای گسسته	۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (به جزء ۴-۷) مطالعه شود.
۹	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۳۶	بهینه سازی خطی	۳	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۸۹۶۱	آزمایشی	بهینه سازی خطی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۹۱	نظریه مجموعه های فازی	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۰	آزمایشی	نظریه مجموعه های فازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۱۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۳۹۳	نرم افزارهای ریاضی	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۱۳۳۵۶	آزمایشی	آشنایی با نرم افزارهای مفید ریاضی (ویراست دوم)	۱۳۹۷	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۰۰	نظریه گراف و کاربردهای آن	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۹۷۶۱	آزمایشی	نظریه گراف و کاربردهای آن	۱۳۹۴	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۰۱	بهینه سازی غیرخطی	۳	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۰۵۲	آزمایشی	تحقیق در عملیات ۲	۱۳۹۰	پیام نور	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.
۱۴	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۰۲	ترکیبیات و کاربردها	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۱۰۹۹۳	آزمایشی	ترکیبیات و کاربردها	۱۳۹۶	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۲۲	۱۱۱۱۴۱۴	آنالیز عددی	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۱۴۳	درسمانه	آنالیز عددی ۲	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۲۲	۱۱۱۲۳۵۶	فیزیک عمومی	۲	۰	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	۱۳۹۰	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۴۷	مبانی احتمال	۲	۰	۳۴	۰	تستی	۵۳۵۶	آزمایشی	آمار و احتمال	۱۳۹۰	پیام نور	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۵۳	احتمال ۱	۳	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۳۳۶	قطعی	احتمال و کاربرد آن	۱۳۹۱	پیام نور	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۵۴	احتمال ۲	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۳۳۶	قطعی	احتمال و کاربرد آن	۱۳۹۱	پیام نور	۱۱۱۷	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۵۵	احتمال ۳	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۸۱۶۰	آزمایشی	آمار ریاضی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۸۶	فصل های ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۵۵	روشهای آماری	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۳۱۸	آزمایشی	مفاهیم و روشهای آماری	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۱	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۵۶	فرآیندهای تصادفی ۱	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۰۰۶	قطعی	فرآیندهای تصادفی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۲	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۵۷	آمار ریاضی (برآورد بای)	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۶۰۱۴	کتاب	مقدمه ای بر نظریه آمار	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۱۲۱	فصل های ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود و از فصل ۷ بخش های ۶ تا آخر فصل حذف شود.
	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۵۷	آمار ریاضی (برآورد بای)					تستی و تشریحی	۸۱۶۰	آزمایشی	آمار ریاضی ۱	۱۳۹۰	پیام نور	۱۳۳۷	برای حل تمرینات مورد استفاده قرار گیرد.
۳۳	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۵۸	سریهای زمانی ۱	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۰۴۷	آزمایشی	سریهای زمانی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۶۰	روشهای نمونه گیری ۱	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۳۴۰	آزمایشی	روشهای نمونه گیری ۱	۱۳۸۸	پیام نور	--	
۳۵	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۶۱	روشهای نمونه گیری ۲	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۳۳۷	آزمایشی	روشهای نمونه گیری ۲	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۶	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۶۳	رگرسیون ۱	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۰۹۳	آزمایشی	رگرسیون	۱۳۸۸	پیام نور	--	
۳۷	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۶۵	آمار ریاضی (آزمون فرض ها)	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۶۰۱۴	کتاب	مقدمه ای بر نظریه آمار	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۶۶	طرح آزمایشهای ۱	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۳۷۱	آزمایشی	طرح آزمایشهای ۱	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۶۷	روشهای ناپارامتری	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۴۹۵۶	درسمانه	روشهای ناپارامتری	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۰	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۶۸	طرح آزمایشهای ۲	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۴۹۳۰	درسمانه	طرح آزمایشهای ۲	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۱	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۷۰	روشهای چند متغیره پیوسته ۱	۲	۰	۳۴	۰	تستی و تشریحی	۵۳۱۹	آزمایشی	روشهای چند متغیره پیوسته	۱۳۹۰	پیام نور	۷۷۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۲	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۷۱	کنترل کیفیت آماری	۲	۰	۳۴	۰	تستی	۸۱۵۹	آزمایشی	کنترل کیفیت آماری	۱۳۹۱	پیام نور	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها
نوع برنامه :تمامی برنامه ها
ترم ورود :۲۸۹۱
ترم اعمال قانون :۲۸۹۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع										
۳۲	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۷۳	محاسبات آماری	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	محاسبات آماری با کامپیوتر	حسین حسینی- سعید امیری- منصوره قدسی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۷۴	پروژه کارشناسی	۰	۳	۹۶	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع			۱۳۰۰	-	--	
۳۵	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۷۵	آشنایی بانظریه صف	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	آشنایی با نظریه صف بندی	غلامحسین شاهکار		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۶	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۷۶	آشنایی بانظریه تصمیم	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	تصمیم آماری	حواد یهودیان		۱۳۹۰	دانشگاه شیراز	--	
۳۷	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۷۸	آشنایی با احتمال و آمار فاری	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	مقدمه ای بر احتمال و آمار فاری	محمود طاهری و ماشاله ماشین چی		۱۳۸۷	دانشگاه باهنر کرمان	۷۷۹	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۷۹	روش های چند متغیره پیوسته ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	تحلیل آماری چند متغیره کاربردی	ریچارد آ. جانسون و دین دبلیو . ویچرن		۱۳۹۲	فردوسی مشهد	۶۶۷	فصل ۸ (بخش های ۸-۱، ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴)، فصل ۹ (بخش های ۹-۱، ۹-۲، ۹-۳، ۹-۴، ۹-۵)، فصل ۱۰ (بخش های ۱۰-۱، ۱۰-۲، ۱۰-۳، ۱۰-۴) اثبات نتیجه های ۱-۱۰ و ۲-۱۰ نیاز نیست)، فصل ۱۱ (۱۱-۱، ۱۱-۲، ۱۱-۳، ۱۱-۴، ۱۱-۵، ۱۱-۶، ۱۱-۷)، فصل ۱۲ (۱۲-۱، ۱۲-۲، ۱۲-۳، ۱۲-۴) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۸۰	رگرسیون ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	مقدمه ای بر تحلیل رگرسیون خطی	داکلاس موننگمری و الیزابت پک		۱۳۹۰	دانشگاه باهنر کرمان	۶۴۴	فصل ۲، فصل ۴ به جز بخش ۱۰-۲، فصل ۵، فصل ۶ فقط بخش ۱۰-۶، فصل ۷ و فصل ۸ تا آخر بخش ۲-۵-۸ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۲۲	۱۱۱۷۱۸۱	روشهای چند متغیره گسسته	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	آزمایشی	روشهای چند متغیره گسسته	غلامحسین شاهکار		۱۳۸۷	پیام نور	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.
۴۱	۴۰۲۲	۱۱۱۷۲۰۸	شیمیه سازی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	شیمیه سازی آماری	رضایی-طهماسبی		۱۳۹۰	شار	--	
۴۲	۴۰۲۲	۱۱۱۷۲۰۹	آشنایی با نظریه اطلاع	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	کتاب	نظریه ی مقدماتی اطلاع	د.س. جونز		۱۳۷۷	نشر دانشگاهی	--	
۴۳	۴۰۲۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۴	۴۰۲۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	
۴۵	۴۰۲۲	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۲	۰	۱۸	تستی	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۴۶	۴۰۲۲	۱۲۱۵۲۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴۷	۴۰۲۲	۱۲۱۵۳۲۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۴۸	۴۰۲۲	۱۲۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۲۲	۱۲۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (ویراست جدید)	ابوالفضل فراهانی		۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۵۰	۴۰۲۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۲۲	۱۲۱۹۱۲۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	باید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائه		۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۵۲	۴۰۲۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهپوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۵۳	۴۰۲۲	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسنده گانی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۵۴	۴۰۲۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۵۵	۴۰۲۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	--	
۵۶	۴۰۲۲	۱۲۳۱۱۷۱	مبانی اقتصاد	۳	۰	۱۲	طبق نظر استاد	فاقد منبع	بدون منبع	-		۱۳۰۰	-	--	
۵۷	۴۰۲۲	۱۲۳۲۳۲۳	مبانی جمعیت شناسی	۳	۰	۱۸	تستی	آزمایشی	مبانی جمعیت شناسی	سعید تمنا		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۸	۴۰۲۲	۱۲۳۲۳۲۳	مبانی جامعه شناسی	۳	۰	۱۸	تستی	کتاب	مبانی جامعه شناسی	بروس کونن		۱۳۹۲	سمت	--	
۵۹	۴۰۲۲	۱۲۳۲۱۷۲	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضالی اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۰	۴۰۲۲	۱۲۳۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی		۱۴۰۱	پیام نور	--	
۶۱	۴۰۲۲	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ وتمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدي		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۶۲	۴۰۲۲	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۶۳	۴۰۲۲	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۶۴	۴۰۲۲	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۶۵	۴۰۲۲	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت بور- علیرضا کمالی		۱۴۰۱	نشر معارف	--	

دانشگاه پیام نور
لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۸۹۱
ترم اعمال قانون: ۳۸۹۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی										
۶۶	۴۰۳۲	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۳		تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۷	۴۰۳۲	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۳		تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۸	۴۰۳۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده وجمعیت	۲	۰	۱۳		تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان		۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۶۹	۴۰۳۲	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۸۰۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.