

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۲۸۹۱
ترم اعمال قانون: ۳۸۹۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۲۳	۰	ریاضی عمومی ۱	شهریار فرهمند راد		۱۳۹۵	پیام نور	--		
۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۳	۰	ریاضی عمومی ۲	شهریار فرهمند راد		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	۳۴۸۸	فصل صفر حذف شود.	
۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۰۹	مبانی علوم ریاضی	۲	۰	۲۴	۰	مبانی علوم ریاضی	فلاحی		۱۳۹۵	پیام نور	--		
۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۰	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۳	۰	۲۴	۰	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	گروه مولفان		۱۳۹۰	پیام نور	۴۹۷	بخش های ستاره دار حذف شود.	
۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۱	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۰	معادلات دیفرانسیل	سعید فاریابی		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۲	مبانی آنالیز ریاضی	۲	۰	۲۴	۰	آنالیز ریاضی ۲	علیرضا مداخلچی		۱۳۸۹	پیام نور	۶۸۵	فصل های ۱ (به جز بخش های ۲/۱، ۳/۱، ۴/۱ و مثال الف از بخش ۷/۱) و ۲ (به جز اثبات قضایای بخش های ۱۰/۴ و ۱۱/۴) و اثبات قضیه ۵۱۲/۴ قضیه استون - وایراشتراس) مطالعه شود.	
۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۳	مبانی آنالیز ریاضی	۲	۰	۲۴	۰	مبانی آنالیز ریاضی	حسینی - شجاعی-عبادیان		۱۳۹۵	پیام نور	--		
۸	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۴	مبانی آنالیز عددی	۳	۰	۲۴	۰	آنالیز عددی ۱	اسماعیل بابلیان		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۹	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۵	مبانی ترکیبیات	۳	۰	۲۴	۰	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاریار قمیوانی- زهره حبیبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ (به جز ۷-۴) مطالعه شود.	
۱۰	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۶	بهنه سازی خطی	۲	۰	۲۴	۰	بهنه سازی خطی	عقیله حیدری		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۱۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۷	نظریه مجموعه های فازی	۳	۰	۲۴	۰	نظریه مجموعه های فازی	محمد حمیدی-حمید شجاعی نور		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--		
۱۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۸	نرم افزارهای ریاضی	۲	۰	۲۴	۰	نرم افزارهای ریاضی	اشنایی یا نرم افزارهای مفید ریاضی		۱۳۹۲	پیام نور	--		
۱۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۱۹	نظریه گراف و کاربردهای آن	۲	۰	۲۴	۰	نظریه گراف و کاربردهای آن	نارلی بنشارتی-اکرم محمودی		۱۳۹۴	پیام نور	--		
۱۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۰	بهنه سازی غیرخطی	۲	۰	۲۴	۰	تحقیق در عملیات ۲	غلامرضا جهانشاهلو		۱۳۹۰	پیام نور	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.	
۱۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۱	ترکیبات و کاربردها	۳	۰	۲۴	۰	ترکیبات و کاربردها	بشارتی		۱۳۹۶	پیام نور	--		
۱۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۲	آنالیز عددی	۲	۰	۲۴	۰	آنالیز عددی ۲	محمد باقر احمدی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۱۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۳	فیزیک عمومی	۲	۰	۱۶	۰	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و مطالعه شود.	
۱۸	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۴	مبانی احتمال	۲	۰	۲۴	۰	آمار و احتمال	ترگس عباسی- علی شادرخ- محمد قاسم وحیدی اصل		۱۳۹۰	پیام نور	۷۱۷	فصل های ۱، ۲، ۳ و مطالعه شود.	
۱۹	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۵	احتمال ۱	۲	۰	۲۴	۰	احتمال و کاربرد آن	علی عمیدی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۲۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	
۲۰	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۶	احتمال ۲	۳	۰	۲۴	۰	احتمال و کاربرد آن	علی عمیدی		۱۳۹۱	پیام نور	۱۱۱۷	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۲۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۷	احتمال ۳	۲	۰	۲۴	۰	آمار ریاضی ۱	محمد قاسم وحیدی اصل		۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۸۶	فصل های ۲ و ۵ مطالعه شود.	
۲۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۸	روشهای آماری	۲	۰	۲۴	۰	مفاهیم و روشهای آماری	پرویز نصیری- غلامرضا رضایی پورالماسی- محمد هادی خسروی راد		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۲۹	فرایندهای تصادفی	۳	۰	۲۴	۰	فرایندهای تصادفی	عین الله پاشا		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۳۰	مقدمه ای بر نظریه آمار	۲	۰	۲۴	۰	مقدمه ای بر نظریه آمار	مود ، گریبل،بور	مشکانی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۱۲۱	فصل های ۵، ۶، ۷ مطالعه شود و از فصل ۷ بخش های ۶ تا آخر فصل حذف شود.	
۲۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۳۱	آمار ریاضی (برآورد بای)	۲	۰	۲۴	۰	آمار ریاضی ۱	محمد قاسم وحیدی اصل		۱۳۹۰	پیام نور	۱۲۲۷	برای حل تمرینات مورد استفاده قرار گیرد.	
۲۶	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۳۲	سریهای زمانی	۲	۰	۲۴	۰	سریهای زمانی	ابوالقاسم بزرگ نیا- حسینعلی نیرومند		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۷	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۳۳	روشهای نمونه گیری ۱	۳	۰	۲۴	۰	روشهای نمونه گیری ۱	علی عمیدی		۱۳۸۸	پیام نور	--		
۲۸	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۳۴	روشهای نمونه گیری ۲	۲	۰	۲۴	۰	روشهای نمونه گیری ۲	علی عمیدی		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۲۹	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۳۵	رگرسیون ۱	۳	۰	۲۴	۰	رگرسیون	خواد بهبودیان		۱۳۸۸	پیام نور	--		
۳۰	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۳۶	آمار ریاضی (آزمون فرض ها)	۲	۰	۲۴	۰	مقدمه ای بر نظریه آمار	مود ، گریبل،بور	مشکانی	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۳۱	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۳۷	طرح آزمایشهای ۱	۲	۰	۲۴	۰	طرح آزمایشهای ۱	غلامحسین شاهکار- ابوالقاسم بزرگ نیا		۱۳۹۰	پیام نور	--		
۳۲	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۳۸	روشهای نابارامتری	۲	۰	۲۴	۰	روشهای نابارامتری	خواد بهبودیان		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۳۳	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۳۹	طرح آزمایشهای ۲	۲	۰	۲۴	۰	طرح آزمایشهای ۲	غلامحسین شاهکار		۱۳۹۱	پیام نور	--		
۳۴	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۴۰	روشهای چند متغیره پیوسته ۱	۳	۰	۲۴	۰	روشهای چند متغیره پیوسته	ترگس عباسی-تاهید سنجر فارسی پور- مسعود یار محمدی		۱۳۹۰	پیام نور	۷۷۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۰ مطالعه شود.	
۳۵	۴۰۰۲	۱۱۱۱۳۴۱	کنترل کیفیت آماری	۲	۰	۲۴	۰	کنترل کیفیت آماری	محمد بامنی مقدم		۱۳۹۱	پیام نور	--		

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
مقطع: ۵- کارشناسی
دانشکده: ۱۱- علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۷- آمار
رشته: ۱۲- آمار و کاربردها

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 تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۳۳	۴۰۰۲	۱۱۱۷۱۷۳	محاسبات آماری	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۳۱	آزمایشی	محاسبات آماری با کامپیوتر		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۰۲	۱۱۱۷۱۷۴	بروزه کارشناسی	۰	۳	۹۶		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۳۵	۴۰۰۲	۱۱۱۷۱۷۵	آشنایی با نظریه صف	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۰۷	آزمایشی	آشنایی با نظریه صف بندی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۶	۴۰۰۲	۱۱۱۷۱۷۶	آشنایی با نظریه تصمیم	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۹۸۳	کتاب	تصمیم آماری		۱۳۹۰	دانشگاه شیراز	--	
۳۷	۴۰۰۲	۱۱۱۷۱۷۸	آشنایی با احتمال و آمار فازی	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۹۷۱	کتاب	مقدمه ای بر احتمال و آمار فازی		۱۳۸۷	دانشگاه باهنر کرمان	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۰۲	۱۱۱۷۱۷۹	روش های چند متغیره پیوسته ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۳۹	کتاب	تحلیل آماری چند متغیره کاربردی		۱۳۹۲	فردوسی مشهد	۶۶۷	فصل ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸)، فصل ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹، ۴-۹، ۵-۹)، فصل ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰) (اثبات نتیجه های ۱-۱۰ و ۲-۱۰ نیاز نیست)، فصل ۱۱ (۱-۱۱، ۲-۱۱، ۳-۱۱، ۴-۱۱، ۵-۱۱، ۶-۱۱، ۷-۱۱)، فصل ۱۲ (۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲، ۴-۱۲) مطالعه شود.
۳۹	۴۰۰۲	۱۱۱۷۱۸۰	رگرسیون ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۹۷۰	کتاب	مقدمه ای بر تحلیل رگرسیون خطی		۱۳۹۰	دانشگاه باهنر کرمان	۶۲۴	فصل ۳، فصل ۴ به جز بخش ۱-۴، فصل ۵، فصل ۶ فقط بخش ۱-۶، فصل ۷ و فصل ۸ تا آخر بخش ۲-۵-۸ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۰۲	۱۱۱۷۱۸۱	روشهای چند متغیره گسسته	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۱۸۸	آزمایشی	روشهای چند متغیره گسسته		۱۳۸۷	پیام نور	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.
۴۱	۴۰۰۲	۱۱۱۷۳۰۸	شبیه سازی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۸۹۳	کتاب	شبیه سازی آماری		۱۳۹۰	شار	--	
۴۲	۴۰۰۲	۱۱۱۷۳۰۹	آشنایی با نظریه اطلاع	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۸۹۴	کتاب	نظریه ی مقدماتی اطلاع	د.س. جوین	۱۳۷۷	نشر دانشگاهی	--	
۴۳	۴۰۰۲	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۳۳۹	درنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۴۴	۴۰۰۲	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۴۵	۴۰۰۲	۱۳۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۴۶	۴۰۰۲	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۸۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۴۷	۴۰۰۲	۱۳۱۵۳۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۸	۴۰۰۲	۱۳۱۵۳۲۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۲۷	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۴۹	۴۰۰۲	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۰	۴۰۰۲	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۱	۴۰۰۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۰۲	۱۳۲۰۳۳۳	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۳	۴۰۰۲	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۵۴	۴۰۰۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۵۵	۴۰۰۲	۱۳۲۰۸۸۹	آرزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	--	
۵۶	۴۰۰۲	۱۳۳۱۱۷۱	مبانی اقتصاد	۲	۰	۱۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع		۱۳۰۰	-	--	
۵۷	۴۰۰۲	۱۳۳۳۳۳۳	مبانی جمعیت شناسی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۱۶۴	آزمایشی	مبانی جمعیت شناسی	سعید تمنا	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۵۸	۴۰۰۲	۱۳۳۳۳۳۳	مبانی جامعه شناسی	۳	۰	۱۸	تستی	۷۴۱۷	کتاب	مبانی جامعه شناسی	بروس کونن	۱۳۹۲	سمت	--	
۵۹	۴۰۰۲	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۰	۴۰۰۲	۱۳۳۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی یزازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۶۱	۴۰۰۲	۱۳۳۹۱۳۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۲	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۳	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۴	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
مقطع: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۱_علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۷_آمار
رشته: ۱۳_آمار و کاربردها

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

زمان: ۰۰:۰۱ - ۱۱/۰۵/۱۴۰۰
صفحه: ۳ از ۳

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	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی											
۶۵	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۶	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۷	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۸	۴۰۰۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۳	تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان			۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۹	۴۰۰۲	۱۵۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳	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.