

زمان: ۱۱:۲۸ - ۰۱/۰۳/۱۳۹۴  
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی فناوری اطلاعات (جندیخشی)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات  
گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۰۱۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳۰	۰	تستی	۹۷۶۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	نارلی شارتری-اکرم محمودی	پام نور	۱۳۹۳	اتبات فضای حذف شود.	
۲	۱۱۱۱۰۹۹	راضی عمومی ۱	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۱	راضی عمومی ۱	ابراهیم احمدیور- آنه گلدن همه بازی	پام نور	۱۳۹۳		
۳	۱۱۱۱۰۹۲	راضی عمومی ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۲	راضی عمومی ۲	محمد مهدی ابراهیمی	پام نور	۱۳۹۳	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۴	۱۱۱۱۱۰۱	معادلات دیفرانسیل	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۶۷۲	معادلات دیفرانسیل	سعید فاریابی	پام نور	۱۳۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۵	۱۱۱۱۰۹۲	فریز ۱	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۷۸۸	فریز ۱	محمد رضا بواری	پام نور	۱۳۹۰	فصل های ۱- مکانیک	
۶	۱۱۱۲۰۹۰	فریز ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فریز ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمه	پام نور	۱۳۹۲	فصل های ۱- به جزء بخش ۴-۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش ۴-۳ و ۴-۵) مطالعه شود. بخش های ۲-۸ و ۹-۱۰ (به جزء بخش ۴-۳ و ۴-۵) مطالعه شود.	
۷	۱۱۱۲۰۹۶	آرامشگاه فریز ۱	۳۲	۰	تشریحی	۵۱۶۲	آرامشگاه فریز ۱	احمد بابنژاد دهکی	پام نور	۱۳۹۲	دستور کار آرامشگاه فریز ۱	
۸	۱۱۱۲۰۹۷	آرامشگاه فریز ۲	۳۲	۰	تشریحی	۵۱۸۸	آرامشگاه فریز ۲	هشتنگ نجوى	پام نور	۱۳۹۰	دستور کار آرامشگاه فریز ۲	
۹	۱۱۱۰۰۴۳	منابی کامپیوتر و برنامه سازی	۴۸	۰	تستی و تشریحی	۵۱۷۶	منابی کامپیوتر و برنامه سازی	حکیر تها- مهدی بوسخانی	پام نور	۱۳۹۰	منابی کامپیوت و برنامه نویسی	
۱۰	۱۱۱۵۰۶۷	ساختهای گسسته	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۶۵۳	ساختهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم باربار	پام نور	۱۳۹۱	قوسواری- زهره حسینی	
۱۱	۱۱۱۱۰۶۸	برنامه سازی پیشرفته	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۰	برنامه سازی پیشرفته	برنامه سازی پیشرفته	پام نور	۱۳۹۰	برنامه سازی پیشرفته	
۱۲	۱۱۱۱۰۷۹	ذخیره و بازبایی اطلاعات	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۲۹۵	ذخیره و بازبایی اطلاعات	سید محمد تقی روحانی	جلوه	۱۳۹۳	ذخیره و بازبایی اطلاعات سیستم و رانکوهی (ویاست سوم)	
۱۳	۱۱۱۱۰۱۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت پیشرفت	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۵۰۴۱	سیستمهای اطلاعات مدیریت	محمد علی سرلک- حسن فراتی	پام نور	۱۳۹۲	سیستمهای اطلاعات مدیریت پیشرفت	
۱۴	۱۱۱۱۰۱۳	شبیه ارائه مطالب علمی و فنی	۳۲	۱۰	تستی	۶۴۰۹	شبیه ارائه مطالب علمی و فنی	روجانی رانکوهی	جلوه	۱۳۹۲	(ویاست بضم)	
۱۵	۱۱۱۱۰۱۶	منابی فناوری اطلاعات	۳۲	۰	تستی	۵۲۲۲	منابی فناوری اطلاعات	افرايم توپيان- دوروني ليدن- افرايم	پام نور	۱۳۹۱	فناوری اطلاعات در مدیریت ۱- دگرگونی	
۱۶	۱۱۱۱۰۱۳۹	مدارهای مطبقی	۳۲	۰	تستی و تشریحی	۵۲۳۹	مدارهای مطبقی	داده کریم زادگان مقدم	پام نور	۱۳۹۱	داده کریم زادگان مقدم	
۱۷	۱۱۱۱۰۱۴۰	ساختهای داده ها	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۸۱۹۵	ساختهای داده ها	حکیر تها- سید ناصر آرت	پام نور	۱۳۹۱	ساختهای داده ها و الگوریتم ها	
۱۸	۱۱۱۱۰۱۴۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳۶	۰	تستی و تشریحی	۶۴۰۸	اصول طراحی پایگاه داده ها	مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها (ویراست) (چهارم)	جلوه	۱۳۹۲	مفاهیم بنیادی پایگاه داده ها (ویراست) (چهارم)	
۱۹	۱۱۱۱۰۱۴۲	طراحی الگوریتمها	۳۶	۰	تستی و تشریحی	۵۲۹۰	طراحی الگوریتمها	حکیر تها- احمد فراهی	پام نور	۱۳۹۲	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	
۲۰	۱۱۱۱۰۱۴۳	معماری کامپیوتور	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۷۸۰	معماری کامپیوتور	معماری سیستمهای کامپیوتوری	خراسان (اعانی)	۱۳۹۲	ار فصل ۴ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.	
۲۱	۱۱۱۱۰۱۴۴	اقتصادهندسی	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۶۰۸	اقتصادهندسی	محمد مهدی اسکونزاد	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۲	فصل ۵ حذف شود.	
۲۲	۱۱۱۱۰۱۴۵	آرامشگاه پایگاه داده ها	۳۲	۰	تشریحی	۵۳۲۳	آرامشگاه پایگاه داده ها	آرامشگاه پایگاه داده ها	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۲	آرامشگاه پایگاه داده ها	
۲۳	۱۱۱۱۰۱۴۶	مهندسي نرم افزارا	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۷۹۷	مهندسي نرم افزارا	روگر اس نرم افزار	دانشگاه فرهنگ قمی-	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	
۲۴	۱۱۱۱۰۱۴۷	شبکه های کامپیوتوري ۱	۳۶	۰	تستی	۹۷۵۴	شبکه های کامپیوتوري ۱	شیکه های کامپیوتوري (بازنگری شده)	دانشگاه کریم رضوی	۱۳۹۲	فصل های ۱ (نا آخر ۵-۳)، ۲ (نا آخر ۷-۲)، ۳ (نا آخر ۷-۱)، ۴ (نا آخر ۷-۲)، ۵ (نا آخر ۷-۱) مطالعه شود.	
۲۵	۱۱۱۱۰۱۴۸	آرامشگاه شبکه	۳۲	۰	تشریحی	۷۰۰۳	آرامشگاه شبکه	امیر فرامیر- بهروز رضاسروش-	دانشگاه فرهنگ قمی-	۱۳۸۹	ار فصل ۱۲ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.	
۲۶	۱۱۱۱۰۱۴۹	سیستمهای عامل	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۱۴۵	سیستمهای عامل	حسین بدراهم- محسن نور	دانشگاه شیخ بهایی	۱۳۹۲	فصل های ۱ (نا آخر ۷-۱)، ۲ (نا آخر ۷-۲)، ۳ (نا آخر ۷-۳)، ۴ (نا آخر ۷-۴)، ۵ (نا آخر ۷-۵)، ۶ (نا آخر ۷-۶)، ۷ (نا آخر ۷-۷)، ۸ (نا آخر ۷-۸)، ۹ (نا آخر ۷-۹)، ۱۰ (نا آخر ۷-۱۰)، ۱۱ (نا آخر ۷-۱۱) مطالعه شود. ضمناً مسائل مهم بایان هر قصل نیز مورد توجه قرار گیرد.	
۲۷	۱۱۱۱۰۱۵۰	مهندسي نرم افزار ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۷۹۷	مهندسي نرم افزار ۲	روگر اس نرم افزار	دانشگاه فرهنگ قمی-	۱۳۹۲	ار فصل ۱۲ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.	
۲۸	۱۱۱۱۰۱۵۰	شبکه های کامپیوتوري ۲	۳۰	۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۹	شبکه های کامپیوتوري ۲	شیکه های کامپیوتوري (ویراست بضم)	وارع بور- ملکیان	۱۳۹۲	ار فصل ۱۲ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.	
۲۹	۱۱۱۱۰۱۵۳	آرامشگاه سیستم عامل	۳۲	۰	تشریحی	۵۲۷۹	آرامشگاه سیستم عامل	داده کریم زادگان مقدم- جعفر	پام نور	۱۳۹۰	ار فصل ۱۲ تا آخر فصل ۱۲ مطالعه شود.	

۱۱۱۵۱۰۴	۲۹۴۲	۲۰	سیستم های چندرسانه ای	تنها- احمد فراهی	جنده رسانه ای دیجیتال	سروچ- کارلای وکل	۱۳۹۲	آتی نگر	فصل های ۱،۲،۳،۴،۵،۶،۷،۸،۹،۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	احمد فراهی و رامین مولاناپور
۱۱۱۵۱۰۵	۲۹۴۲	۲۱	گرافیک کامپیوتروی	تستی و تشریحی	دونالد هیرن- بیکر	گرافیک رایانه ای - جلد اول (ویراست جوازه)	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی شریف	مهروز قلی زاده	تستی و تشریحی

زمان: ۱۱:۲۸ - ۰۹/۱۰/۲۰  
صفحه: ۲ از ۳

دانشگاه پام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی فناوری اطلاعات (جندیخشی)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات  
گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۲	۱۱۱۵۱۰۴	هوش مصنوعی	۳۰	۰	۳	۵۰۲۰	هوش مصنوعی (رهایتی نوبن)	استوارت راسل و بیتر نورویگ	جهق نژاد فرمی	۱۲۹۳	علوم رایانه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و مطالعه شود.
۲۲	۱۱۱۵۱۰۷	نظریه زبانها و ماشین ها	۳۰	۰	۳	۶۸۷۶	نظریه زبان ها و اوتوماتا (ویراست نیم)	بیتر لینز	جهق نژاد فرمی	۱۲۹۳	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و مطالعه شود.
۲۲	۱۱۱۵۱۰۸	تحقیق در عملیات	۳۰	۰	۳	۴۹۶۹	تحقیق در عملیات ۱	دادل آذر	دستنامه	۱۲۹۳	پام نور	Mogok
۲۲	۱۱۱۵۱۰۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳۰	۰	۳	۸۹۰۵	مقدمه ای بر شبیه سازی سیستم های علینقان ایزدیخشن زرین بال گسسته	عادل آذر	کتاب	-	-	-
۲۶	۱۱۱۵۲۳۲	آزمایشگاه کامپیوتر	۳۲	۱	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	تفاوت	تشریحی	۱۲۰۰	-	-
۲۷	۱۱۱۷۱۲۸	آمار و احتمالات کاربردی	۳۰	۰	۳	۵۱۶۵	آمار و احتمالات مهندسی	بروین نصری	آمار و احتمالات	۱۲۹۰	پام نور	-
۲۸	۱۲۱۱۴۲۰	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	۲	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیرخواص، اکبر حسینی فلعله یونس، احمد دیری، احمد حسین شریعی، علی پاکور	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	-
۲۹	۱۲۱۲۳۰۵	زبان خارجی	۱۸	۰	۳	۵۰۲۷	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی، حسن خلیلی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	-
۴۰	۱۲۱۲۴۰۰	آشنازی با دفاع مقدس	۱۲	۰	۲	۷۷۱	آشنازی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری، مجتبی شریعتی	کتاب	۱۲۹۲	پام نور	آسامی خاص نویسندهان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و حذف شود.
۴۱	۱۲۱۲۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	۳	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان	دستنامه	۱۲۹۲	پام نور	-
۴۲	۱۲۱۵۲۴۹	تربیت بدنی و زندگانی	۱۶	۱	۰	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	آوالفضل فراهانی	۱۲۹۲	پام نور	-
۴۲	۱۲۱۵۴۲۰	ورزش و زندگانی	۱۶	۱	۰	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	آزمایشی	آوالفضل فراهانی	۱۲۹۲	پام نور	-
۴۴	۱۲۱۵۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۱	۰	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	آزمایشی	آوالفضل فراهانی	۱۲۹۲	پام نور	-
۴۵	۱۲۱۵۴۲۲	ورزش	۱۶	۱	۰	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	آزمایشی	آوالفضل فراهانی	۱۲۹۲	پام نور	-
۴۶	۱۲۱۸۰۹۹	اصول و مبانی مدیریت	۱۲	۰	۲	۵۱۰۸	فناوری سازمان و مدیریت	میانی سازمان و مدیریت	قطعی	۱۲۹۲	پام نور	-
۴۷	۱۲۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	۲	۵۶۷۵	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران	محمود حبیم عیوضی، محمد جواد هراري	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	-
۴۸	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲	۷۵۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوzi و فیض	کتاب	-	دفتر نشر معارف (نهاد نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	-
۴۹	۱۲۲۰۶۰۷	حفظ حزء ۳۰ قران کریم	۰	۰	۲	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-	کتاب	۱۲۰۰	چاپ موجود	-
۵۰	۱۲۲۳۱۷۴	آشنازی با یافتوں اساسی جمهوری اسلامی	۸	۰	۲	۵۶۶۸	آشنازی با یافتوں اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	-
۵۱	۱۲۲۵۰۰۸	زبان تخصصی اسلامی	۱۶	۰	۲	۵۲۱۵	زبان تخصصی کامپیوتر	مهدی بوسفخانی، سید ناصر آبادی، احمد فراهانی	آزمایشی	۱۲۹۱	پام نور	-
۵۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲	۹۶۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه حان احمدی	کتاب	-	۱۲۹۲	نشر معارف
۵۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	۲	۵۶۶۶	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سیاحانی - محمد محمد رضائی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	-
۵۴	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	۰	۲	۵۶۶۷	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سیاحانی - محمد محمد رضائی	آزمایشی	۱۲۹۱	پام نور	-
۵۵	۱۲۲۳۰۷۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)	۸	۰	۲	۵۶۷۳	ایین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریعتی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	-
۵۶	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضعی قران	۸	۰	۲	۸۲۴۸	تفسیر موضعی قران کریم	ناصر مکار شیرازی، علیرضا کمالی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	-
۵۷	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاهم)	۸	۰	۲	۵۶۴۵	اخلاق اسلامی - مبانی و مقاهم	محمد داوودی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	-
۵۸	۱۲۲۳۰۷۹	تفسیر موضعی نوح البلاغه	۸	۰	۲	۵۶۷۷	تفسیر موضعی نوح البلاغه	مصطفی دلشداد تهرانی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	-
۵۹	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۱۲	۰	۲	۹۸۶۹	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندهان	کتاب	-	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	-
۶۰	۱۵۱۱۰۰۱	مهندسي فناوري اطلاعات ۱	۳۰	۰	۳	۶۷۸۳	مهندسي اينترنت ويراست دوم	عياسلي رضائي	کتاب	-	۱۲۹۲	ا) فصل ۵ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۶۱	۱۵۱۱۰۰۲	تجارت الکترونیکی	۳۰	۰	۳	۶۶۵۶	تجارت الکترونیکی با روکیدی بر تجارت اجتماعی (ویراست دوم)	محمد فتحی، رامن مولاناور	کتاب	-	۱۲۹۲	خط اول
۶۲	۱۵۱۱۰۰۳	مهندسي فناوري اطلاعات ۲	۲۴	۰	۳	۵۳۳۵	فناوري اطلاعات در مدیریت ۳ - دگرگونی	ا) فراموش رضايي، بورجا	آزمایشی	-	۱۲۹۲	پام نور

فصل های ۱، ۲، ۳، ۶ و ۷ مطالعه شود.	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۳	مهدی صدیقی- علی ولی زاده-	الکترونیک دیجیتال	کتاب	۶۶۰۹	تسنی	۳۰	۰	۳	مبانی الکترونیک دیجیتال	۱۵۱۱۰۰۵	۲۹۴۲	۶۳
-	-	۱۲۰۰	-	فرهاد مهدی پور	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع	۲۶	۳	۰	بروزه فناوری اطلاعات	۱۵۱۱۰۰۶	۲۹۴۲	۶۴

زمان: ۱۱:۲۸ - ۱۰/۳۰/۱۳۹۴  
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۱۲-مهندسی فناوری اطلاعات (چندیخشی)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات  
گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۶۵	۱۵۱۱۰۰۸	مباحث نور فناوری اطلاعات	۲۰	۰	۲	۹۵۸۶	کتاب	SOA-Based Enterprise	Waseem Roshen	-	۱۳۷۸	McGraw-Hill		
۶۶	۱۵۱۱۰۱۱	کارآموزی	۶۲	۰	۲	۷۵۴۲	نشریه	بدون عنوان	-	-	۱۳۰۰	-		
۶۷	۱۵۱۱۰۱۲	فناوری اطلاعات (برای مدیران )	۲۴	۰	۲	۵۳۳۴	تسنی	آزمایشی	فناوری اطلاعات در مدیریت ۲ - دگرگونب	احمد رضا ریاحی-بوریا	۱۳۸۹	پیام نور	فصل ۶ حذف شود.	
۶۸	۱۵۱۲۰۰۱	مدیریت و کنترل بروزه های فناوری اطلاعات	۲۴	۰	۲	۵۴۲۱	تسنی	آزمایشی	مدیریت و کنترل بروزه های فناوری اطلاعات	جك تي. مارجوكا	۱۳۸۹	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود. داشتگویان ممتوانند از نرم افزار MS Project Case ها و مثالها استفاده نمایند.	
۶۹	۱۵۱۳۰۰۲	مدیریت استراتژیک فناوری اطلاعات	۲۰	۰	۲	۸۴۰۴	تسنی	کتاب	Information Technology Management and Strategy	Chew and Gottschalk	۱۳۷۸	Information Science Reference	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	