

زمان: ۰۵: ۱۴ - ۱۱/۱۱/۱۴
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۱۰- علوم کامپیوتر
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱-۱۱-۱۹۱۰
دانشکده: ۱۱- علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۹- علوم کامپیوتر

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متراحل	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۱-۳۰۷	ریاضی عمومی ۱	۰	تستی و نظری	۳۰۱	ریاضی عمومی ۱	همه‌یانی احمدی‌پور	درسname	۱۲۸۵	پام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۲	۱۱-۱۱-۳۰۸	ریاضی عمومی ۲	۰	تستی و نظری	۳۰۲	ریاضی عمومی ۲	آراماشنی قطعی	سلیلی متغیره	۱۲۸۵	پام نور	حساب دیفرانسیل و انگرال توابع چند
۳	۱۱-۱۱-۳۰۹	مبانی علوم ریاضی	۰	تستی و نظری	۳۹۹۴	مبانی علوم ریاضی	جزوه جدید گروه مولفین (لوح فشرده)	جزوه	۱۳۹۰	پام نور	ریاضی عمومی ۲
۴	۱۱-۱۱-۳۲۰	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۰	تستی و نظری	۳۵۹۱	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	مبانی ماتریسها و جبر خطی	گروه مولفین	۱۲۹۰	پام نور	دکتر فهمندراد-بزن زاده-جایجی و خانم حسین بزدی ()
۵	۱۱-۱۱-۳۲۱	مبانی آنالیز ریاضی	۰	تستی و نظری	۳۰۳	مبانی آنالیز ریاضی	معادلات دیفرانسیل	فاریابی	۱۲۸۴	پام نور	کل کتاب مطالعه شود بخش‌های ستاره دار حذف می باشد.
۶	۱۱-۱۱-۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۰	تستی و نظری	۱۵۱۵	مبانی آنالیز ریاضی	آنالیز ریاضی ۲	مدقالجی	۱۲۸۷	پام نور	آنالیز ریاضی ۱ و ۴ به جزء قسمت های زیر مطالعه شود. فصل ۱، بخش‌های ۱، ۲، ۳ و ۶، و مطالعه الف از بخش ۷، ۸ و ۹، بخش‌های ۱۰، ۱۱ و ۱۲ و بخش قصبه ۵۱۳، ۴ (قصبه استون-وابرانشتراس).
					۳۰۵		آنالیز ریاضی ۱	مدقالجی	۱۲۸۵	پام نور	کتاب آنالیز ریاضی: (الف) فصل ۱ که فقط برای مطالعه دانشجو و استفاده از مفاهیم آن در مطالعه‌ای بعدی است و سوال طرح نمی شود. ب- فصل: بخش‌های ۵، ۶، ۷ و ۸-۹ مطالعه شود. ج- فصل سه: فقط بخش ۶-۷ مطالعه شود. بخش‌های ۱۰-۱۱ و ۱۲-۱۳ مطالعه شود. اثبات قصبه ۴ (آرمون رایه) حذف می باشد. د- و مطالعه شود. و- مطالعه شود. دار اختیاری است و از آنها سوال طرح نمی شود.
۷	۱۱-۱۱-۳۲۳	مبانی آنالیز عددی	۰	تستی و نظری	۶۵۶	مبانی آنالیز عددی	آنالیز عددی ۱	بابلیان	۱۲۸۷	پام نور	
۸	۱۱-۱۱-۳۲۴	مبانی ترکیبات	۰	تستی و نظری	۴۱۴۶	مبانی ترکیبات	ساختمانهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازاری- زهره حسینی	۱۲۹۱	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (جز ۴-۷) مطالعه شود.
۹	۱۱-۱۱-۳۲۵	مبانی جبر	۰	تستی و نظری	۳۰۴	مبانی جبر	جبر ۱	فلکی	۱۲۸۸	پام نور	کل کتاب مطالعه شود.
۱۰	۱۱-۱۱-۳۲۶	بهینه سازی خطی	۰	تستی و نظری	۹۱۸	بهینه سازی خطی	تحقيق در عملیات ۱	قاسم پور	۱۲۸۹	پام نور	
۱۱	۱۱-۱۱-۳۲۰	مبانی مطلق و نظریه مجموعه ها	۰	تستی و نظری	۳۱۹	مبانی مطلق و نظریه مجموعه ها	آشنایی با مطلق ریاضی	اندرون	۱۲۸۵	دانشگاهی	از صفحه ۱ تا ۱۵۶ مطالعه شود
۱۲	۱۱-۱۱-۳۲۱	مبانی نظریه محاسبه	۰	تستی	۱۲۲۸	مبانی نظریه محاسبه	نظریه زیان ها و اتومنات(ویراست پنجم)	پیتر لینز	۱۲۹۱	موسسه علمی فرهنگی نص	از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
۱۳	۱۱-۱۱-۳۲۲	جبر خطی عددی	۰	تستی و نظری	۳۹۶۵	جبر خطی عددی	جبر خطی عددی	میرزاکریمی-احمدی	۱۲۹۰	پام نور	کل کتاب مطالعه شود
۱۴	۱۱-۱۱-۳۹۳	نرم افزارهای ریاضی	۰	تستی و نظری	۴۵۶۵	نرم افزارهای ریاضی	آشنایی با نرم افزارهای مقید ریاضی	جزوه	۱۲۹۱	پام نور	کل جزوه مطالعه شود.
۱۵	۱۱-۱۱-۴۰۱	بهینه سازی غیرخطی	۰	تستی و نظری	۲۲۱	بهینه سازی غیرخطی	تحقيق در عملیات ۲	چوانشاھلو	۱۲۸۲	پام نور	کل کتاب بجز فصل ۱ مطالعه شود
۱۶	۱۱-۱۱-۴۱۲	آنالیز عددی	۰	تستی و نظری	۳۲۲	آنالیز عددی	آنالیز عددی ۲	احمدی	۱۲۸۵	پام نور	
۱۷	۱۱-۱۱-۴۱۸	نظریه محاسبه	۰	تستی و نظری	۱۹۰۵	نظریه محاسبه	مقدمه ای بر نظریه محاسبات (جلد اول)	ماکل سیپرس	۱۲۸۸	دانشگاه بزد	چاپ سوم ۱۲۸۷ ارصل ۲ تا پایان کتاب مطالعه و تدریس شود.
۱۸	۱۱-۱۳-۲۵۶	فربیک عمومی	۰	تستی و نظری	۱۱۹۱	فربیک عمومی	فربیک بایه ۱	هربیس بنسون	۱۲۸۷	پام نور	از ابتدای کتاب تا پایان فصل هفتم مطالعه و تدریس شود.
۱۹	۱۱-۱۰-۰۸۷	ریزبردازندۀ ۱	۰	تستی و نظری	۴۲۳۹	ریزبردازندۀ ۱	میکرو کنترلرهای AVR	جاور الوندی	۱۲۸۹	نص	
۲۰	۱۱-۱۰-۰۹۳	شبکه های کامپیوتری	۰	تستی	۳۱۹۲	شبکه های کامپیوتری	شبکه های کامپیوتری	داود کریم زادگان مقدم	۱۲۸۸	پام نور	
۲۱	۱۱-۱۰-۱۰۵	گرافیک کامپیوتری	۰	تستی و نظری	۱۷۲۳	گرافیک کامپیوتری	گرافیک رایانه ای (ویرایش سوم)	بهروز قلی زاده	۱۲۸۸	موسسه انتشارات	

۲۲	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۱۵۶	هوشن مصنوعی	۲	۰	۳۰	تشریحی و سنتی و	۴۳۴۱	کتاب	هوش مصنوعی(رهیافتی نوین) (ویراست سوم)	جعفر نژاد قمی	علوم رایانه	۱۳۹۰	دانشگاه صن	علمی	از فصل ۱ تا آخر فصل ۹ مطالعه شود
----	------	-----------	-------------	---	---	----	-----------------	------	------	---------------------------------------	---------------	-------------	------	------------	------	----------------------------------

زمان: ۰۵: ۱۴ - ۱۵/۱۱/۱۴
صفحه: ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۰- علوم کامپیوتر
قطعه: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰۱-۱۱-۱۹۱۰
دانشکده: ۱۱- علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۹- علوم کامپیوتر

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۲	۱۱-۱۵-۱۵۹	شبیه سازی کامپیوتری	۳۰	۰	تستی و شریحي	۴۶۱۲	شبیه سازی	امین الله مه آبادی	اکبرزاده	۱۲۸۹	آذرخش	فصل ۱، فصل های ۲،۳ آخر فصل ۶ و فصل های ۹ تا آخر فصل ۱۹ مطالعه شود اخصوصاً ۳ نمره از نمره میان ترم متعلق به تمرين بروزه درس با استفاده از ابزارهای شبیه سازی، می باشد.
۲۲	۱۱-۱۵-۱۶۳	اصول سیستمهای کامپیوتری	۲۰	۰	تستی	۱۹۰۴	اصول سیستم های کامپیوتری	گرمه ای- رستمی-	دانشگاه پارس	۱۲۸۸	آستانهای نوواران	فصلهای ۲، ۳، ۷، ۸، ۹ مطالعه و تدریس شود.
۲۵	۱۱-۱۵-۱۶۶	طراطی و تحلیل الگوریتمها	۲۴	۰	تستی و شریحي	۱۲۲۶	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی	دانشگاه پام نور	۱۲۸۸	انتشارات دانشگاه پارس	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ مطالعه و تدریس شود.
۲۶	۱۱-۱۵-۱۶۸	ریاضیاتی برنامه سازی	۳۰	۰	تستی	۱۷۱۹	طراحی و پایه سازی ریاضیاتی برنامه سازی(ویراست جهار)	دبلیو برات- زیلکوویتز	علوم رایانه	۱۲۸۸	علوم رایانه	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ مطالعه و تدریس شود.
۲۷	۱۱-۱۵-۱۷۰	اصول طراحی نرم افزار	۳۰	۰	تستی و شریحي	۱۲۳۷	مهندسی نرم افزار(ویرایش هفتم)	روگراس پرسمن	محرابی	۱۲۹۱	دانش نگار	از فصل ۱ تا بایان فصل ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
۲۸	۱۱-۱۵-۱۷۵	بروزه (علوم کامپیوتر)	۴۸	۰	تستی	۲۸۱۵	بدون منبع		کتاب	۱۲۸۹	پام نور	حق التدریس بر اساس ماده ۶ آین نامه فعالیت‌های علمی محاسبه شود. ارسال فرم پیش نیت نام بروزه به همراه سوابق تخصصی- امورشی استانی الزامی است. اجماع بروزه صورت فردی یا گروهی (حداکثر ۲ نفر) صورت نمایند. در بایان یک نسخه صادری شده از بروزه به مرکز مربوطه و یک نسخه به مرکز استان ارسال گردد. دستورالعمل انجام پایان‌نامه در اختیار مدیر آموزشی بجهشی فنی و هندسی در استان می‌باشد.
۲۹	۱۱-۱۷-۱۴۷	مبانی احتمال	۱۸	۰	تستی	۴۹۶	امار و احتمال (رشته آمار)	عباسی، شادرخ، وحدی اصل	دانشگاه پام نور	۱۲۸۸	پام نور	فصلهای اول و دوم و سوم مطالعه و تدریس شود.
۳۰	۱۱-۱۸-۰۳۲	جمعیت و تنظیم خانواده	۴	۰	تستی	۱۳۳۸	جمعیت و تنظیم خانواده	حلم سرشد - دل بشه	دانشگاه پام نور	۱۲۸۶	پام نور	فصلهای اول و دوم و سوم مطالعه و تدریس شود.
۳۱	۱۱-۱۹-۰۲۰	مبانی در علوم کامپیوتر	۳۰	۰	تستی	۲۸۱۰	بدون منبع	فیلسفة اخلاق	کتاب	۱۲۸۹	پام نور	فصلهای اول و دوم و سوم مطالعه و تدریس شود.
۳۲	۱۱-۱۱-۴۱۰	تفسیه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۸	۰	تستی	۲۱۶۱	فیلسفة اخلاق	محمد تقی اسلامی	دانشگاه پام نور	۱۲۹۱	پام نور	فصلهای اول و دوم و سوم مطالعه و تدریس شود.
۳۳	۱۲-۱۲-۲۰۰	ریاضی خارجی	۱۸	۰	تستی	۲۱۷۳	ریاضی خارجی	محمد علی‌محمدی، حسن خلیلی	دانشگاه پام نور	۱۲۸۷	دانشگاه پام نور	از اسامی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۳۴	۱۲-۱۲-۴۰۰	آنستایی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	۲۰۸۵	آنستایی با دفاع مقدس	دکتر هادی مرادپری- دکتر محنتی- شریعتی	سمت	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	از اسامی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۳۵	۱۲-۱۳-۲۰۹	فارسی	۱۸	۰	تستی	۲۲۵۵	فارسی عمومی	گروه مولفان	دانشگاه پام نور	۱۲۸۷	دانشگاه پام نور	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۳۶	۱۲-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۱۶	۰	تستی	۲۲۵۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهابی	دانشگاه پام نور	۱۲۸۲	دانشگاه پام نور	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۳۷	۱۲-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۱۶	۰	تستی	۱۱۰۹	تربیت بدنی ۲	ابوالفضل فراهابی	دانشگاه پام نور	۱۲۸۲	دانشگاه پام نور	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۳۸	۱۲-۲۰-۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۲۱۵۳	انقلاب اسلامی ایران	دامادی تحلیل بر انقلاب اسلامی ایران	معارف	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۳۹	۱۲-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۱۸۳۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی	معارف (نهاد مقام نایابدگی مفهوم)	۱۲۸۸	دانشگاه پام نور	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۴۰	۱۲-۲۰-۴۵۷	حفظ جزء قرأت کریم	۰	۰	تستی	۴۲۳۵	القرأت الکریم	-	آیات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استفاده از نامه می شود	-	-	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۴۱	۱۲-۲۱-۱۷۱	مبانی اقتصاد	۱۲	۰	تستی	۲۸۱۰	مبانی اقتصاد	-	بدون منبع	۱۲۸۹	پام نور	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۴۲	۱۲-۲۲-۲۲۲	مبانی جمیعت شناسی	۱۲	۰	تستی	۷۲۶	مبانی جمیعت شناسی	سعید تمنا	دانشگاه پام نور	۱۲۸۴	پام نور	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۴۳	۱۲-۲۲-۲۲۳	مبانی جامعه شناسی	۱۸	۰	تستی	۱۸۱۰	مبانی جامعه شناسی	رضا فاضل - توسلی	دانشگاه پام نور	۱۲۸۸	سمت	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۴۴	۱۲-۲۲-۱۷۴	آنستایی باطنی اسلامی	۸	۰	تستی	۲۱۶۰	آنستایی باطنی اسلامی	Mehdi Nafar Poor	دانشگاه پام نور	۱۲۹۱	دانشگاه پام نور	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۴۵	۱۲-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۸	۰	تستی	۱۷۱۳	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	دکترعلی اکبر ولایتی	دانشگاه پام	۱۲۹۱	دانشگاه پام	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.
۴۶	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	تستی	۲۱۴۷	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی)	محمد محمد	دانشگاه پام	۱۲۹۱	دانشگاه پام	آنستایی حاصل نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و سوالات امتحانی طرح نمی شود.

		نور				رضابی	جديد													
	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۱				حضرت سیحانی - محمد محمد رضابی	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی) ویرایش جديد	كتاب	۲۱۶۲	تستی	۸	۰	۲					۱۲-۳۳-۰۲۶	۲۹۱۲	۴۷
	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم	۱۳۸۷				احمد حسین شریفی	آئین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	كتاب	۲۱۶۴	تستی	۱۲	۰	۲				۱۲-۳۳-۰۲۷	۲۹۱۲	۴۸	

زمان: ۱۴: ۵۳ - ۱۵/۱۱/۱۳۹۱
صفحه: ۳ از ۳

دانشگاه پام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۰: علوم کامپیوتر
مقطع: کارشناسی

سیستم جامع دانشگاهی کلستان
شماره گارش: ۱۰۰۹
شماره نظام: ۰-۱-۱۱-۱۹۱۰
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۹-علوم کامپیوتر

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ساعت	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۹	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲	۰	تستی	۱۸۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آیت‌الله مکارم شیرازی (گذاری و تدوین: علیرضا کمالی)		۱۲۸۵	معارف (نهاد مبادگی مقام مفهوم)	
۵۰	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۸	۰	تستی	۱۱۹۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۳۹۱	دانشگاه پام نور	
۵۱	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۸	۲	تستی	۲۱۰۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه ویراست دوچ	مصطفی دلشداد تهرانی	-	۱۳۹۱	دانشگاه پام نور	
۵۲	۱۵-۱۱۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲۴	۳	تستی	۱۱۹۹	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	تنهای، یوسفخانی	دانشگاه پام نور	۱۳۸۸	اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان نمره مربوط به تمرین بروزه توسعه دانشجو الزامی است. انجام بروزه این درس صورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می‌زند.	
۵۳	۱۵-۱۱۰۱۹	برنامه سازی پیشرفته	۳۰	۳	تستی و نشریجی	۱۲۱۹	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	دانشگاه پام نور	۱۳۸۸	آنشناسرات دانشگاه پام نور	
۵۴	۱۵-۱۱۰۲۰	ساختمنداده‌ها و الگوریتمها	۴۰	۴	تستی و نشریجی	۱۲۲۱	ساختمنداده‌ها و الگوریتمها	جعفر تنها - ناصر آیت		۱۳۸۸	دانشگاه پام نور	
۵۵	۱۵-۱۱۰۲۳	اصول سیستمهای عامل	۳۲	۴	تستی و نشریجی	۱۶۸۱	سیستمهای عامل	ولیام استالنیگر	پدراهم-صدیقی مشکنایی	۱۳۸۷	نشر شیخ (بهایی)	فصل ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۷)، فصل ۲ (از ۱-۲ تا آخر ۴-۳)، فصل ۳ (از ۱-۳ تا آخر ۳-۳)، فصل ۴ (از ۱-۴ تا آخر ۳-۴)، فصل ۵ (از ۱-۵ تا آخر ۴-۵)، فصل ۶ (از ۱-۶ تا آخر ۴-۶)، فصل ۷ (از ۱-۷ تا آخر ۴-۷)، فصل ۸ (از ۱-۸ تا آخر ۴-۸)، فصل ۹ (از ۱-۹ تا آخر ۴-۹) و فصل ۱۱ (از ۱-۱۱ تا آخر ۱۱-۱۱) مطالعه شود (ضمن سوالات معمم پایان هر فصل نیز مورد توجه قرار گیرد)
۵۶	۱۵-۱۱۰۷۸	کامپیلر	۳۰	۳	تستی	۱۷۲۱	اصول طراحی کامپیلرها	جعفر بورامینی		۱۳۸۸	چاپ پنجم	
۵۷	۱۵-۱۱۰۷۹	پایگاه داده‌ها	۳۰	۳	تستی و نشریجی	۱۶۷۵	مفهوم بنایی پایگاه داده‌ها (ویراست جهارم)	روحانی رانکوهی	جلوه	۱۳۹۰	از گفتار ۲ تا آخر گفتار ۱۵ (بجز گفتارهای ۴، ۷ و ۸) مطالعه شود	