

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام: ۱۵-۱۱-۱۵-۵

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵-مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)چندبخشی  
مقطع: کارشناسیزمان: ۲۵ : ۱۱ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳  
صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	۳۰	تستی	۲۵۷۲	کتاب	کتاب درسی نظریه گراف	رانگانانان- بالاکریشنا	بیزن طائری	۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفها	
۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۰۲	آزمایشی قطعی	معادلات دیفرانسیل	فارابی		۱۳۸۴	پیام نور	
۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۳۶۲	آزمایشی قطعی	ریاضی مهندسی	ساروی- شفیعی		۱۳۸۷	پیام نور	
۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۰۹۹	ریاضی ۱	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۰۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	مهمیانی احمدپور		۱۳۸۵	پیام نور	
۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۳۹۲	آزمایشی قطعی	ریاضی عمومی ۲	ابراهیمی		۱۳۸۷	پیام نور	
۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۲۶۵	ریاضیات مقدماتی ۱	۲	۲۰	تستی	۲۱۵۲	کتاب	حساب دیفرانسیل و انتگرال ۱ و ۲	تلگینی- خردپروه...		۱۳۸۵	شرکت چاپ و نشر کتب درسی ایران	
۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۱-۲۶۶	ریاضیات مقدماتی ۲	۲	۲۰	تستی	۳۱۹۷	کتاب	ریاضیات گسسته	دکتر بهزاد و همکاران		۱۳۸۵	شرکت چاپ و نشر کتب درسی ایران	
۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۱۸	تستی و تشریحی	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۱ (مکانیک)	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۸۷	پیام نور	از ابتدای فصل اول تا پایان فصل ۱۰ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۱۸	تستی و تشریحی	۲۲۵۲	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۲	---	محمد ابراهیم ابوظاطمی	۱۳۸۱	پیام نور	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۱۰ به جز حذفیات به طور کامل مطالعه و تدریس شود. حذفیات: فصل ۲: بخش ۲-۲، فصل ۴: بخشهای ۴-۴ و ۴-۶، فصل ۵: بخش ۵-۵، فصل ۸: بخشهای ۸-۸ و ۸-۸ تا آخر فصل. فصل ۱۰: بخشهای ۱۰-۱ و ۱۰-۷.
۱۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۹۲	آزمایشی قطعی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد		۱۳۸۴	پیام نور	
۱۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۳۲	تشریحی	۲۳۱۹	آزمایشی قطعی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۸۵	پیام نور	در جدول ابتدای کتاب فصول مناسب کلیه رشته های دانشکده های فنی و مهندسی و علوم پایه مشخص شده است.
۱۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۳-۲۳۴	فیزیک مقدماتی	۲	۱۲	تستی	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۱ (مکانیک)	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۸۷	پیام نور	فیزیک مقدماتی در رشته های دانشکده کشاورزی (نظام چند بخشی): ۵ فصل اول از کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.
۱۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۶۲	مبانی کامپیوتوری برنامه سازی	۴	۴۸	تستی و تشریحی	۱۱۹۹	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	تنها، یوسفخانی		۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجوی الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.
۱۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۶۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۱۶۸۵	آزمایشی قطعی	مدارهای الکتریکی ۱	شیبانی- هوشمند		۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه پیام نور	از فصل ۱ تا انتهای فصل ۷ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۱۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۵۸۴	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	نصری		۱۳۸۷	پیام نور	
۱۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۶۷	ساختارهای گسسته	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۳۰	کتاب	ساختارهای گسسته	بهروز قلی زاده		۱۳۸۸	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صن	
۱۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۶۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۱۲۱۹	آزمایشی قطعی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجوی الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد. تا پایان فصل ۷ مطالعه و تدریس شود.
۱۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۱۷۲۰	کتاب	مبانی الکترونیک (جلد اول)	میرعشق		۱۳۸۸	شیخ بهایی	
۱۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۳۲	تشریحی	۱۶۸۸	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	نجفیان رضوی		۱۳۸۶	انتشارات دانشگاه پیام نور	مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند.
۲۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۷۵	روشهای محاسبات عددی	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۹۸۱	کتاب	روش های محاسبات عددی	دکتر وحیدی و صابر فاسم پور	-	۱۳۹۰	علوم رایانه	موارد زیر نیز فقط جهت مطالعه آزاد و حذف می باشد: اثبات تمامی قضایای کتاب فصل ۲: بخش ۲-۹ و ۲-۱۱



سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام: ۱۵-۱۱-۱۵-۱-۵

دانشکده: ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی: ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۵-مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)چندبخشی  
مقطع: کارشناسی

زمان: ۲۵ : ۱۱ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳

صفحه: ۳ از ۳

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	ناشر	شرح پیوست
	تحصیل	درس		ت	ع	منبع	نوع آزمون			انتشا	انتشا		
۲۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۰	۱	۲۲	تشریحی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	نجفیان رضوی- فراهی		۱۳۸۸	پیام نور	مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند.
۲۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۷۹	ذخیره و بازبانی اطلاعات	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	سیستم و ساختار فایلها (مهندسی فایلها) (ویراست سوم)	سید محمد تقی روحانی رانکوهی		۱۳۸۸	انتشارات جلوه	فصلهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۲۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	تستی	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر بورامینی		۱۳۸۸	پیام نور	
۲۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۳۲	تشریحی	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	مراکز مجری رشته می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند.
۲۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۸۴	طراحی و پیاده سازی ریزپردازنده	۳	۰	۳۰	تستی	طراحی و پیاده سازی ریزپردازنده	دلیلو پرات- زیلکوویتز	جعفر نژادقمی	۱۳۸۸	علوم رایانه	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۲۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	۳۲	تشریحی	دستور کار آزمایشگاه معماری کامپیوتر	رضا عسکری مقدم- مهدی		۱۳۹۰	پیام نور	مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند.
۲۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۸۷	ریزپردازنده ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	ریزپردازنده زد ۸۰/ 80- Brey	باری بری	حسین نیا	۱۳۸۷	دانشگاه امام رضا	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۲۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۹۱	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	بدون منبع			۱۳۸۹		مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند.
۲۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۰۹۲	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	تستی	شبکه های کامپیوتری	داوود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۸	پیام نور	
۳۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۱۱	ریزپردازنده ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	داریوش نیک مهر		۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه پیام نور	
۳۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۱۲	سیستمهای عامل	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	سیستمهای عامل (ویژه دانشجویان پیام نور)	ویلیام استالینگز	پدرام صدیقی مشکاتی	۱۳۸۷	نشر شیخ بهایی	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
۳۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۲۰	گرافیک کامپیوتری ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	گرافیک رایانه ای (ویرایش سوم) جلد اول	دونالد هیرن- بیکر	بهروز قلی زاده	۱۳۸۸	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صن	
۳۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۲۲	کارآموزی	۰	۳	۶۴	تشریحی	بدون منبع			۱۳۸۹		گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر يك متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تأییداستاد کارآموزی. نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود.
۳۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۲۳	شبوه ارائه مطالب علمی وفنی	۱	۱	۱۰	تستی	شبوه ارائه مطالب علمی و فنی	روحانی رانکوهی		۱۳۸۸	جلوه	در این درس دانشجویان روشهای سیستماتیک پژوهش و تکنیکها و مهارتهای ارائه مطالب علمی و فنی را میآموزند. دانشجویان باید با انتخاب يك موضوع مراحل مختلف تدوین را طی نموده و برای آن ارائه کتبی و شفاهی انجام دهند. در انجام این کار از شبکههای اطلاع رسانی و ابزارهای نشر کامپیوتری بهره برداری نمایند. اختصاص ۶ نمره میان ترم به صورت ارائه شفاهی و کتبی می باشد که ۲ نمره مربوط به ارائه شفاهی و ۴ نمره مربوط به ارائه کتبی می باشد. در این درس نیازی به برگزاری آزمون میان ترم کتبی نمی باشد. در صورت ارائه درس به صورت خودخوان نیازی به ارائه کتبی و شفاهی نیست و نمره بصورت معمول (ضریب ۱۰/۷) محاسبه می گردد.
۳۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۲۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	مدار منطقی (تجدید نظر شده)	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	
۳۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۳۰	ساختمان داده ها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها- ناصر آیت		۱۳۸۸	پیام نور	اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به پروژه عملی دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) الزامی است.
۳۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۳۲	طراحی الگوریتمها	۳	۰	۲۶	تستی و تشریحی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	
۳۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۱۳۳	معماری کامپیوتر	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	معماری سیستمهای کامپیوتری	موریس مانو	فدرت سپیدنام	۱۳۸۸	خراسان (باغانی)	از فصل ۴ تا پایان فصل ۱۲ مطالعه و تدریس شود.

کلیه صفحات ( ۴ صفحه ) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمائید

از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.	دانش نگار	۱۳۸۷	جعفرزاد قمی- محرابی	روگراس پرسمن	مهندسی نرم افزار (ویراست پنجم)	کتاب	۱۳۳۷	تستی و تشریحی	۳۰	۰	۳	مهندسی نرم افزار ۱	۱۱-۱۵-۱۴۶	۳۹۰۲	۳۹
از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ از یکی از دو منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.	موسسه علمی فرهنگی نص	۱۳۸۸	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار	بیتر لینز	نظریه زبان ها و اتوماتا	کتاب	۱۳۳۸	تستی	۳۰	۰	۳	نظریه زبانها و ماشین ها	۱۱-۱۵-۱۵۷	۳۹۰۲	۴۰

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۱۵-۱۱-۱۵-۵

دانشکده : ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی : ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۵-مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)چندبخشی  
مقطع : کارشناسیزمان: ۲۵ : ۱۱ : ۱۳۹۰/۱۱/۲۳  
صفحه : ۳ از ۴

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
									مقدمه ای بر نظریه زبان ها و ماشین ها	پنتر لینز		۱۳۸۸	انتشارات نما- نشر جهان فردا	از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ از یکی از دو منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۴۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۱۹۳۷	کتاب	الکترونیک دیجیتال	صدیقی- ولی زاده- مهدی پور		۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
۴۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۰۲	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۶۲۳	درسنامه	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	
۴۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۰۴	سیگنالهاوسیستمها	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۲۰۹۱	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اینهام- ویلسکی- نواب	محمود دینایی	۱۳۸۸	نص	مطالب ذیل از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود: فصل ۱ از ابتدای قسمت ۰۰-۱ تا پایان قسمت ۶-۶-۱ فصل ۲ از ابتدای قسمت ۰۰-۲ تا پایان قسمت ۲-۴-۲ فصل ۳ از ابتدای قسمت ۲-۳ تا پایان قسمت ۲-۹-۳ فصل ۴ از ابتدای قسمت ۰۰-۴ تا پایان قسمت ۶-۴ فصل ۵ از ابتدای قسمت ۰۰-۵ تا پایان قسمت ۸-۵ فصل ۹ از ابتدای قسمت ۰۰-۹ تا پایان قسمت ۲-۹ فصل ۱۰ از ابتدای قسمت ۰۰-۱۰ تا پایان قسمت ۴-۷-۱۰
۴۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۰۵	طراحی سیستمهای VLSI	۳	۲۶	تستی و تشریحی	۲۸۵۵	کتاب	طراحی VLSI دیجیتال	صاحب الزمانی، صفایی، فتحی	شیخ بهایی	۱۳۸۷		از ابتدا تا پایان فصل ۵ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۴۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۰۶	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	۰	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند.
۴۶	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۰۹۵	کتاب	شبکه‌های کامپیوتری و انتقال داده‌ها	استالینگر	سالخورده حقیقی	۱۳۸۹	باغانی	از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۴۷	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۰۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۲۰۹۳	کتاب	سیستمهای کنترل خطی	محمود محمدطاهری		۱۳۸۵	لویه	
۴۸	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۳۲	تشریحی	۲۷۵۰	جزوه	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	امیر فرمانبر، بهروز رضاسروش، داود کریمزادگان مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند.
۴۹	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۱۰	ریزپردازنده ۳	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۰۹۹	کتاب	ریزپردازنده‌های اینتل	بری بی، بری بی	فردت سپیدنار	۱۳۸۶	خراسان	فصول ۳، ۴، ۵، ۶، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۶ از ابتدا تا پایان فصل ۱۰ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۵۰	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۱۱	طراحی مدارهای واسط	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۸۵۶	کتاب	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM 80x86	مزیدی، گلیسیسی	فردت سپیدنار	۱۳۸۷	باغانی	از ابتدا تا پایان فصل ۱۰ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۵۱	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۱۲	معماری سیستمهای کامپیوتری	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۱۰۶	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر	پترسون- هنسی	هوشمند- پورمحقق- رضائی نیا	۱۳۸۸	باغانی- خراسان	از فصل ۱ تا پایان فصل ۵ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۵۲	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۱۳	طراحی خودکارمدارهای دیجیتال	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۱۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صباغیان بیدگلی		۱۳۸۴	چنگل	
۵۳	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۳۲	آزمایشگاه کامپیوتر	۰	۳۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		دانشجو باید در ترم اول و دوم این درس را بگذراند. در این درس دانشجو بطور عملی با مفاهیم کاربردی ICDL و همچنین سخت افزار و اتصال شبکه‌های کامپیوتری و عیب‌یابی آشنا می گردد. ( آشنایی با قطعات سخت افزاری و شبکه دو جلسه، ویندوز و اینترنت دو جلسه، Word و PowerPoint دو جلسه، بقیه جلسات: برنامه نویسی ....
۵۴	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۳۵	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۲۴	تستی	۶۱۷	آزمایشی قطعی	فناوری اطلاعات در مدیریت دگرگونی سازمانها جلد اول	افرایم توریان	دکتر حمیدرضا ریاحی پوریا فطره	۱۳۸۶	پیام نور	
۵۵	۳۹۰۲	۱۱-۱۵-۲۳۷	پروژه مهندسی سخت افزار	۰	۴۸	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		حق التدریس بر اساس ماده ۶ آیین نامه فعالیتهای علمی محاسبه شود. ارسال فرم پیش ثبت نام پروژه به



سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۱۵-۱۱-۱۵-۱

دانشکده : ۱۵-مهندسی فناوری اطلاعات

گروه آموزشی : ۱۱-مهندسی فناوری اطلاعات

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۵-مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)چندبخشی  
مقطع : کارشناسیزمان: ۲۵ : ۱۱ - ۱۳۹۰/۱۱/۲۳  
صفحه : ۴ از ۲

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۷	۳۹۰۲	۱۲-۱۱-۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۱۲	تستی	۲۱۶۱	کتاب	فلسفه اخلاق ( با تکیه بر مباحث تربیتی )	جمعی از مولفان		۱۳۸۶	معارف (نهادنماینده) مقام معظم ر	
۵۸	۳۹۰۲	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	تستی	۲۱۷۲	آزمایشی قطعی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی، حسن خلیلی		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	
۵۹	۳۹۰۲	۱۲-۱۲-۲۶۱	زبان انگلیسی مقدماتی	۳	۱۲	تستی	۱۱۸۹	کتاب	English sentence structure	Robert Krohn		۱۳۰۰	درچند انتشارات افست شده	از درس ۱ تا پایان ۱۵ کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.
۶۰	۳۹۰۲	۱۲-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۱۲	تستی	۲۰۸۵	کتاب	آشنایی با دفاع مقدس	اسماعیل منصوری لاریجانی		۱۳۸۸	خادم الرضا (ع)	مطالب زیر از کتاب مذکور حذف گردد. فصل اول: از صفحه ۲۲ تا ۴۳ فصل پنجم: از صفحه ۱۶۰ تا ۱۷۰ فصل ششم و هفتم: تمام فصل نهم: از ابتدای فصل تا صفحه ۳۷۴
۶۱	۳۹۰۲	۱۲-۱۲-۲۰۹	فارسی	۳	۱۸	تستی	۲۲۵۵	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	از اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال امتحانی طرح نمی شود.
۶۲	۳۹۰۲	۱۲-۱۲-۲۱۲	زبان و ادبیات فارسی مقدماتی	۳	۸	تستی	۲۳۷۳	کتاب	زبان و ادبیات فارسی(عمومی) ۱ و ۲	سنگري،ذوالفقاري ،پارسا نسب		۱۳۸۸	مدرسه	
۶۳	۳۹۰۲	۱۲-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱۶	تستی	۲۲۵۷	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۲	دانشگاه پیام نور	
۶۴	۳۹۰۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱۶	تستی	۱۱۰۹	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۲	پیام نور	
۶۵	۳۹۰۲	۱۲-۲۰-۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۱۲	تستی	۲۱۵۲	کتاب	در آمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۸۹	نشر معارف	
۶۶	۳۹۰۲	۱۲-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۱۲	تستی	۱۸۲۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست دوم)	یحیی فوزی		۱۳۸۸	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	
۶۷	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۱۲	تستی	۲۱۶۰	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۸۷	نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام	
۶۸	۳۹۰۲	۱۲-۲۵-۰۰۸	زبان تخصصی	۳	۱۶	تستی	۱۲۲۵	آزمایشی قطعی	زبان تخصصی (رشته کامپیوتر)	یوسفخانی- آیت - احمد فراهی		۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	
۶۹	۳۹۰۲	۱۲-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۱۲	تستی	۱۷۱۳	کتاب	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۸۴	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۰	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۸	تستی	۲۱۴۷	آزمایشی قطعی	اندیشه اسلامی ۱ ( آزمایشی )	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	
۷۱	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۸	تستی	۲۱۶۲	آزمایشی قطعی	اندیشه اسلامی ۲ ( آزمایشی )	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	
۷۲	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۷	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی )	۲	۱۲	تستی	۲۱۶۴	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۸۷	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۳	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۱۲	تستی	۱۸۴۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آیت اله... مکارم شیرازی (گردآوری و تدوین : علیرضا کمالی)		۱۳۸۵	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۴	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۱۲	تستی	۱۱۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۳۸۶	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	
۷۵	۳۹۰۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۱۲	تستی	۲۱۵۷	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۸۷	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	