

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 : کارشناسی

زمان: ۴۵ : ۱۵ - ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	ناشر	شرح پیوست
	تحصیل	درس		ع	تثوری	عملم	منبع	منبع				انتشا	ناشر	
۱	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۰۸۱	نظریه گراف و کاربردهای آن	۳	۰	۲۰	تستی	۲۵۷۲	کتاب	رانگانانان-بالاکریشنان	بیزن طائری	۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفها	
۲	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۲۰۲	آزمایشی قطعی	فاریابی		۱۳۸۴	پیام نور	
۳	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۳۶۳	آزمایشی قطعی	ساروی- شفیعی		۱۳۸۷	پیام نور	
۴	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۰۹۹	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۲۰۱	درسمانه	مهمیانی احمدپور		۱۳۸۵	پیام نور	
۵	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۱۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۲۳۹۲	آزمایشی قطعی	ابراهیمی		۱۳۸۷	پیام نور	از فصل ۱ تا انتهای فصل ۸ مطالعه شود
۶	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۲۶۵	ریاضیات مقدماتی ۱	۲	۰	۲۰	تستی	۲۱۵۲	کتاب	نلگینی- خردپروه...		۱۳۸۵	شرکت چاپ و نشر کتب درسی ایران	
۷	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۲۶۶	ریاضیات مقدماتی ۲	۲	۰	۲۰	تستی	۳۱۹۷	کتاب	دکتر بهزاد و همکاران		۱۳۸۵	شرکت چاپ و نشر کتب درسی ایران	
۸	۳۹۱۲	۱۱-۱۳-۰۹۴	فیزیک ۱	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۸۷	پیام نور	از ابتدای فصل اول تا پایان فصل ۱۰ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۹	۳۹۱۲	۱۱-۱۳-۰۹۵	فیزیک ۲	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۲۲۵۲	آزمایشی قطعی	---	محمد ابراهیم ابوکاطمی	۱۳۸۱	پیام نور	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۱۰ به جز حذقیات به طور کامل مطالعه و تدریس شود. حذقیات: فصل ۲: بخش ۲-۶ فصل ۳: بخش ۳-۶ فصل ۴: بخشهای ۴-۴ و ۴-۶ فصل ۵: بخش ۵-۶ فصل ۸: بخشهای ۲-۸ و ۲-۸ تا آخر فصل، فصل ۱۰: بخشهای ۴-۱۰ و ۴-۱۰.
۱۰	۳۹۱۲	۱۱-۱۳-۰۹۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۱۱۹۲	آزمایشی قطعی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد	۱۳۸۴	پیام نور	
۱۱	۳۹۱۲	۱۱-۱۳-۰۹۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	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	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۲۲۴	فیزیک مقدماتی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	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	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۶۲	مبانی کامپیوتر برنامه سازی	۴	۰	۴۸	تستی و تشریحی	۱۱۹۹	درسمانه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	تنها، یوسفخانی	۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	اختصاص ۲ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجویان الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.
۱۴	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۶۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۱۶۸۵	آزمایشی قطعی	مدارهای الکتریکی ۱	شیبانی- هوشمند	۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه پیام نور	از فصل ۱ تا انتهای فصل ۷ مطالعه و تدریس شود.
۱۵	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۶۶	آمار واحتمالات مهندسی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۲۵۸۴	درسمانه	آمار واحتمال مهندسی	نصری	۱۳۸۷	پیام نور	
۱۶	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۶۷	ساختارهای گسسته	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۴۱۴۶	کتاب	ساختارهای گسسته	فاطمه نورانی- مریم بازبان- زهره حبیبی	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ (بجز ۷-۴) مطالعه شود
۱۷	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۶۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۱۹	آزمایشی قطعی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی	۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	اختصاص ۲ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.
۱۸	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۷۲۰	کتاب	مبانی الکترونیک (جلد اول)	میرعشق	۱۳۸۸	شیخ بهایی	از فصل ۱ تا پایان فصل ۷ مطالعه و تدریس شود.
۱۹	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	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	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۷۵	روشهای محاسبات عددی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۲۲۰۲	کتاب	روشهای محاسبات عددی	دکتر جواد وحیدی-صابر قاسم پور	۱۳۹۰	انتشارات 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 فصل ۳: بخش ۳-۷ و ۳-۸ و ۳-۱۰ فصل ۴: بخش ۴-۲ و ۴-۳ فصل ۵: بخش ۵-۴ و ۵-۷ فصل ۶: بخش ۶-۹ و ۶-۱۰



سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱-۱۵-۱۱-۱۵

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: ۴۵ : ۱۵ - ۱۳۹۱/۱۱/۱۵  
صفحه: ۴ از ۲

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۲	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۷۹	ذخیره و بازبازی اطلاعات	۳	۰	۳۰	۱۲۲۲	کتاب	سیستم و ساختار فایلها (مهندسی فایلها) (ویراست سوم)	سید محمد تقی روحانی رانکوهی		۱۳۹۰	انتشارات جلوه	فصل اول تا آخر فصل ۸ (بجز فصل ۷) مطالعه و تدریس شود.
۲۳	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	۳۰	۱۷۲۱	آزمایشی قطعی	اصول طراحی کامپایلرها	جعفر نورامینی		۱۳۸۸	پیام نور	
۲۴	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	۳۲	۲۷۴۹	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدي عظیمی-پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	مراکز مجری رشته می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند.
۲۵	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۸۴	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	۳	۰	۳۰	۱۷۱۹	کتاب	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی(ویراست چهارم)	دلیو برات- زیلکوویتز	جعفرزادقمی	۱۳۸۸	علوم رایانه	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۹ و مطالعه و تدریس شود.
۲۶	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	۳۲	۲۷۹۶	جزوه	دستور کار آزمایشگاه معماری کامپیوتر	رضا عسکری مقدم- مهدي عظیمی پور		۱۳۹۰	پیام نور	مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند.
۲۷	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۸۷	ریزپردازنده ۱	۳	۰	۳۶	۴۳۲۹	کتاب	میکرو کنترلرهای AVR	جابر الوندی		۱۳۸۹	نص	
۲۸	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۹۱	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	۰	۱	۳۲	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشها را دارا باشند. در این آزمایشگاه دانشجویان از منبع درس ریزپردازنده ۱ (فصل دوازدهم کتاب میکروکنترلرهای AVR تالیف جابر الوندی انتشارات نص) جهت انجام آزمایشهای این درس استفاده نمایند
۲۹	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۰۹۲	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰	۳۱۹۲	آزمایشی قطعی	شبکه ها ی کامپیوتری	داوود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۸	پیام نور	
۳۰	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۱۱۱	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	۰	۳۰	۱۶۸۳	آزمایشی قطعی	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	داریوش نیک مهر		۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه پیام نور	
۳۱	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۱۱۳	سیستمهای عامل	۳	۰	۳۰	۱۶۸۱	کتاب	سیستمهای عامل	ویلیام استالینگر	پدرام- صدیقی مشکاتی	۱۳۸۷	نشر شیخ بهایی	فصل ۱ (از ۱-۱ تا آخر ۷-۱)، فصل ۲(از ۱-۲ تا آخر ۴-۲)، فصل ۳(از ۱-۳ تا آخر ۳-۲)، فصل ۴ (از ۱-۴ تا آخر ۴-۴)، فصل ۵(از ۱-۵ تا آخر ۵-۵)، فصل ۶ (از ۱-۶ تا آخر ۶-۶)، فصل ۷ (از ۱-۷ تا آخر ۴-۷)، فصل ۸ (از ۱-۸ تا آخر ۳-۸)، فصل ۹ (از ۱-۹ تا آخر ۲-۹) و فصل ۱۱(از ۱-۱۱ تا آخر ۱-۱۱) (۹) مطالعه شود (ضمنا مسایل مهم پایان هر فصل نیز مورد توجه قرار گیرد)
۳۲	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۱۳۰	گرافیک کامپیوتری ۱	۳	۰	۳۰	۱۷۳۲	کتاب	گرافیک رایانه ای (ویرایش سوم) جلد اول	دوئالد هیرن- بیکر	بهروز قلی زاده	۱۳۸۸	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صن	
۳۳	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۱۳۲	کارآموزی	۰	۳	۶۴	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		گذراندن ۳۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر يك متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تاییداستاد کارآموزی. نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرم ها، در اختیار مدیر گروه آموزشی پژوهشی مهندسی در استان می باشد.
۳۴	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۱۳۳	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	۱۰	۱۶۷۷	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	روحانی رانکوهی		۱۳۹۰	جلوه	در این درس دانشجویان روشهای سیستماتیک پژوهش و تکنیکها و مهارتهای ارائه مطالب علمی و فنی را می آموزند. 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 شبکه های 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 ۱/۷) محاسبه می گردد.
۳۵	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۱۳۹	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۴	۱۲۲۲	آزمایشی قطعی	مدار منطقی (تجدید نظر شده)	داوود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	

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

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.	پیام نور	۱۳۸۸	جعفر تنها - ناصر آیت	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	آزمایشی قطعی	۱۳۲۱	تستنی و تشریحی	۳۰	۰	۳	ساختمان داده ها	۱۱-۱۵-۱۴۰	۳۹۱۳	۳۶
	انتشارات دانشگاه پیام نور	۱۳۸۸	جعفر تنها- احمد فراهی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	آزمایشی قطعی	۱۳۲۶	تستنی و تشریحی	۳۶	۰	۳	طراحی الگوریتمها	۱۱-۱۵-۱۴۳	۳۹۱۳	۳۷

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۱۵-۱۱-۱۵-۱۵

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: ۴۵ : ۱۵ - ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

صفحه: ۳ از ۴

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	ناشر	شرح پیوست
ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت
۳۸	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۱۴۲	معماری کامپیوتر	۳	۲۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۴	کتاب	معماری سیستمهای کامپیوتری	مورس مانو	قدرت سپیدنام	۱۳۸۸	خراسان (باغانی)	از فصل ۴ تا پایان فصل ۱۲ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۱۴۶	مهندسی نرم افزار	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۱۳۲۷	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویرایش هفتم)	روگراس برسمن	جعفرزاد قمی- محرابی	۱۳۹۱	دانش نگار	از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۴۰	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۱۵۷	نظریه زبانها ماشین ها	۳	۳۰	تستی	۱۳۲۸	کتاب	نظریه زبان ها و اتوماتا(ویراست پنجم)	پنتر لینز	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار	۱۳۹۱	موسسه علمی فرهنگی نص	از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
۴۱	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۰۲	الکترونیک دیجیتال	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۱۹۲۷	کتاب	الکترونیک دیجیتال	صدیقی- ولی زاده- مهدی پور		۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
۴۲	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۰۲	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۳۶۳۳	درسنامه	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	
۴۳	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۰۴	سیگنالها و سیستمها	۳	۳۶	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 ۰-۱ تا پایان قسمت ۱-۶-۶ فصل ۲ از ابتدای قسمت ۰-۲ تا پایان قسمت ۲-۲-۲ فصل ۳ از ابتدای قسمت ۲-۳ تا پایان قسمت ۲-۹-۳ فصل ۴ از ابتدای قسمت ۰-۴ تا پایان قسمت ۶-۴ فصل ۵ از ابتدای قسمت ۰-۵ تا پایان قسمت ۸-۵ فصل ۹ از ابتدای قسمت ۰-۹ تا پایان قسمت ۳-۹ فصل ۱۰ از ابتدای قسمت ۰-۱۰ تا پایان قسمت ۴-۱۰ فصل ۵ مطالعه و تدریس شود.
۴۴	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۰۵	طراحی سیستمهای VLSI	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۲۸۵۵	کتاب	طراحی VLSI دیجیتال	صاحب الزمانی، صفایی، فتحی		۱۳۸۷	شیخ بهایی	
۴۵	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۰۶	آزمایشگاه الکترونیک دیجیتال	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند.
۴۶	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۰۷	انتقال داده ها	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۳۰۹۵	کتاب	شیکه‌های کامپیوتری و انتقال داده‌ها	استالینگر	سالخورده حقیقی	۱۳۸۹	باغانی	از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
۴۷	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۰۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۳۶	تستی و تشریحی	۴۰۸۲	کتاب	مهندسی کنترل	کاتسوهیکو اگانا	محمود دینایی	۱۳۹۰	نص-ویرایش پنجم	مطالب زیر مطالعه و تدریس شود: فصل ۱ : تمامی فصل، فصل ۲: به جز بخش ۲-۶ فصل ۳: به جز بخش ۳-۵ ، فصل ۴ : به جز بخش ۴-۶ ، فصل ۵: تمامی فصل ، فصل ۶: به جز بخش های ۵-۸ تا آخر بخش
۴۸	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۰۹	آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری	۰	۱	تشریحی	۳۷۵۰	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	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۱۰	ریزپردازنده ۲	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۳۰۹۹	کتاب	ریزپردازنده‌های اینتل	بری بی.بری	قدرت سپیدنام	۱۳۸۹	خراسان	فصول ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۹ ، ۱۰ ، ۱۱ ، ۱۲ و ۱۶ مطالعه و تدریس شود.
۵۰	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۱۱	طراحی مدارهای واسط	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۸۵۶	کتاب	مدارهای واسط طراحی و ارتباط کامپیوترهای IBM 80x86	مزیدی، گیلیسی	قدرت سپیدنام	۱۳۸۷	باغانی	از ابتدا تا پایان فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.(فصل صفر حذف است).
۵۱	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۱۲	معماری سیستمهای کامپیوتری	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۴۵۱۲	کتاب	طراحی، معماری و سازمان کامپیوتر (ویراست چهارم)	دیوید پترسون و جان هنسی	احسان ملکیان و علی ذاکرالخشینی	۱۳۹۰	نص	از فصل ۲ تا پایان فصل ۴ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۱۳	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	۳	۳۰	تستی و تشریحی	۲۱۰۱	کتاب	طراحی خودکار مدارهای دیجیتال	حسین صیامیان بیدگل		۱۳۸۴	جنگل	
۵۳	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۳۲	آزمایشگاه کامپیوتر	۰	۱	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 IC DL 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	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۳۵	مبانی فناوری اطلاعات	۳	۲۴	تستی	۶۱۷	آزمایشی قطعی	فناوری اطلاعات در مدیریت دگرگونی سازمانها جلد اول	افرايم توريان	دکتر حمیدرضا ریاحی پوریا فطره	۱۳۸۶	پیام نور	کل کتاب بجز فصل اول مطالعه شود
۵۵	۳۹۱۲	۱۱-۱۵-۲۳۷	پروژه مهندسی سخت افزار	۰	۳	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 همراه سوابق تحصیلی- آموزشی استاد مربوطه جهت تأیید، به گروه آموزشی استانی الزامی است . انجام پروژه بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می‌پذیرد. در پایان يك نسخه صحافی شده از پروژه به



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 : کارشناسی

زمان: ۴۵ : ۱۵ - ۱۳۹۱/۱۱/۱۵

صفحه: ۴ از ۴

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۸	۳۹۱۲	۱۲-۱۲-۲۵۵	زبان خارجی	۳	۱۸	تستی	۲۱۷۲	آزمایشی قطعی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی، حسن خلیلی		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	
۵۹	۳۹۱۲	۱۲-۱۲-۲۶۱	زبان انگلیسی مقدماتی	۲	۱۲	تستی	۳۲۰۹	کتاب	english sentence structure	Robert krohn	-	۱۳۸۷	در چند انتشارات افسست شده	از درس ۱ تا پایان ۱۵ کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.
۶۰	۳۹۱۲	۱۲-۱۲-۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۳	۱۲	تستی	۳۰۸۵	کتاب	آشنایی با دفاع مقدس	دکتر هادی مرادپریر-دکتر مجتبی شریتی	-	۱۳۹۱	سمت	
۶۱	۳۹۱۲	۱۲-۱۲-۲۰۹	فارسی	۳	۱۸	تستی	۲۲۵۵	درنامه	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	۳۹۱۲	۱۲-۱۲-۳۱۲	زبان و ادبیات فارسی مقدماتی	۳	۸	تستی	۲۳۲۳	کتاب	زبان و ادبیات فارسی(عمومی) ۱ و ۲	سنگری،ذوالفقاری ،پارسا نسب		۱۳۸۸	مدرسه	
۶۳	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱۶	تستی	۲۲۵۷	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۲	دانشگاه پیام نور	
۶۴	۳۹۱۲	۱۲-۱۵-۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱۶	تستی	۱۱۰۹	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۲	پیام نور	
۶۵	۳۹۱۲	۱۲-۲۰-۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۸	تستی	۲۱۵۳	کتاب	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران چاب آخر ویراست دوم	محمد رحیم عیوضی -محمد جواد هرنانی		۱۳۹۱	معارف	
۶۶	۳۹۱۲	۱۲-۲۰-۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۱۲	تستی	۱۸۲۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست دوم)	یحیی فوزی		۱۳۸۸	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معط	
۶۷	۳۹۱۲	۱۲-۲۰-۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	تستی	۴۲۲۵	کتاب	القرآن الکریم		-	۱۳۰۰	-	آیات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استاد ارائه می شود
۶۸	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۸	تستی	۳۱۶۰	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران(آزمایشی) ویرایش جدید	مهدی نظر پور		۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	
۶۹	۳۹۱۲	۱۲-۲۵-۰۰۸	زبان تخصصی	۲	۱۶	تستی	۱۲۲۵	آزمایشی قطعی	زبان تخصصی (رشته کامپیوتر)	بوسفخانی- آیت - احمد فراهی		۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	
۷۰	۳۹۱۲	۱۲-۲۹-۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۸	تستی	۱۷۱۳	آزمایشی قطعی	فرهنگ و تمدن اسلامی	دکترعلی اکبر ولایتی		۱۳۹۱	پیام نور	
۷۱	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۸	تستی	۳۱۲۷	کتاب	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی) ویرایش جدید	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	
۷۲	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۸	تستی	۳۱۶۳	کتاب	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی) ویرایش جدید	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	
۷۳	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۱۲	تستی	۳۱۶۴	کتاب	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ویراست دوم	احمد حسین شریفی		۱۳۸۷	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معط	
۷۴	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۱۲	تستی	۱۸۴۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آیت ال... مکارم شیرازی (گردآوری و تدوین : علیرضا کمالی)		۱۳۸۵	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معط	
۷۵	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۸	تستی	۱۱۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۳۹۱	دانشگاه پیام نور	
۷۶	۳۹۱۲	۱۲-۲۳-۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۸	تستی	۳۱۵۷	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه ویراست دوم	مصطفی دلشاد تهرانی	-	۱۳۹۱	پیام نور	