

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۱۰-۱۵-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۵-کامپیوتر

رشته : ۱۰-مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع : کارشناسی

ترم ورود : ۳۷۷۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۷۲

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	تعداد ساعت		شرح پیوست
			ت	ع									تئوری	عملی	
۱	۱۱_۱۱_۰۹۴	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	تستی و تشریحی	۳۰۳	آزمایشی قطعی	معادلات دیفرانسیل	فاریابی		۱۳۸۴	پیام نور	۳۰	۰	
۲	۱۱_۱۱_۰۹۵	ریاضی مهندسی	۳	۰	تستی و تشریحی	۲۳۴۳	آزمایشی قطعی	ریاضی مهندسی	ساروی- شفیعی		۱۳۸۷	پیام نور	۳۰	۰	
۳	۱۱_۱۱_۰۹۶	ریاضی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۳۰۱	درسنامه	ریاضی عمومی ۱	مهمانی احمدپور		۱۳۸۵	پیام نور	۳۰	۰	فصول ۳ الی ۱۲ مطالعه شوند و اثبات قضایا حذف می باشد.
۴	۱۱_۱۱_۰۹۷	ریاضی ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۲۲۹۲	آزمایشی قطعی	ریاضی عمومی ۲	ابراهیمی		۱۳۸۷	پیام نور	۳۰	۰	فصول ۲ تا ۸ مطالعه شوند اثبات قضایا حذف می باشد. در رشته ریاضی هر دو جلد مطالعه شود.
۵	۱۱_۱۱_۰۹۸	نظریه گراف و کاربردهای آن	۴	۰	تستی و تشریحی	۲۵۷۲	کتاب	کتاب درسی نظریه گراف	رانگلانتان- بالاکریشنان	بیژن طائری	۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفها	۴۰	۰	
۶	۱۱_۱۳_۰۸۹	فیزیک ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۱	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۱ (مکانیک)	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۸۷	پیام نور	۱۸	۰	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۱۰ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۷	۱۱_۱۳_۰۹۰	فیزیک ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۲۲۵۳	آزمایشی قطعی	فیزیک پایه ۲	---	محمد ابراهیم ابوظلمی	۱۳۸۱	پیام نور	۱۸	۰	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۱۰ به جز حذیفات به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۸	۱۱_۱۳_۰۹۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	تشریحی	۱۱۹۳	آزمایشی قطعی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد		۱۳۸۴	دانشگاه پیام نور	۰	۳۲	حذیفات: فصل ۲: بخش ۲-۶. فصل ۴: بخشهای ۴-۴ و ۴-۴. فصل ۵: بخش ۵-۴ و ۵-۵. فصل ۸: بخشهای ۸-۸ و ۸-۶ تا آخر فصل. فصل ۱۰: بخشهای ۱۰-۱۰ و ۱۰-۷. براساس فصول مطالعه شده در واحد نظری آزمایشات انتخاب و ارائه شود.
۹	۱۱_۱۳_۰۹۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۰	۱	تشریحی	۲۳۱۹	آزمایشی قطعی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هرشنگ نحوی		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	۰	۳۲	در جدول ابتدای کتاب آزمایشهای مناسب هر رشته درج شده است.
۱۰	۱۱_۱۵_۰۶۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	۰	تستی و تشریحی	۱۱۹۹	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	تنها، یوسفخانی		۱۳۸۸	دانشگاه پیام نور	۴۰	۰	اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت میپذیرد.
۱۱	۱۱_۱۵_۰۶۴	کارگاه عمومی	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		۰	۳۲	در این درس دانشجویان روش کار کردن با وسایل و تجهیزات کارگاهی را در بخش ماشینهای ابزار، جوشکاری، مدل سازی و ریختهگری، برق و ... خواهند آموخت. آشنایی با اصول ایمنی و بهداشت کارگاهها و طرز استفاده از وسایل و ابزار مورد استفاده در این کارگاهها از جمله اهداف مورد نظر در این درس می باشد.
۱۲	۱۱_۱۵_۰۶۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۶۸۵	آزمایشی قطعی	مدارهای الکتریکی ۱	شینیانی- هوشمند		۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه پیام نور	۲۴	۰	از فصل ۱ تا انتهای فصل ۶ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۱۳	۱۱_۱۵_۰۶۶	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰	تستی و تشریحی	۲۵۸۴	درسنامه	آمار و احتمال مهندسی	نصیری		۱۳۸۷	پیام نور	۳۰	۰	
۱۴	۱۱_۱۵_۰۶۷	ساختارهای گسسته	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۰	کتاب	ساختارهای گسسته	بهروز قلی زاده		۱۳۸۸	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صن	۳۰	۰	
۱۵	۱۱_۱۵_۰۶۸	برنامه سازی پیشرفته	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۱۹	آزمایشی قطعی	برنامه سازی پیشرفته	احمد فراهی		۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	۲۴	۰	اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.
۱۶	۱۱_۱۵_۰۷۰	مدارهای الکترونیکی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۷۲۰	کتاب	مبانی الکترونیک (جلد اول)	میر عسفی		۱۳۸۸	شیخ بهایی	۳۰	۰	تا پایان فصل ۷ مطالعه و تدریس شود. بخش ۵-۶ پایداری نقطه کار حذف می باشد.
۱۷	۱۱_۱۵_۰۷۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱	تشریحی	۱۶۸۸	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	نجفیان رضوی		۱۳۸۶	انتشارات دانشگاه پیام نور	۰	۳۲	مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند. (جهت برگزاری درس به دستور العمل مندرج در سایت دانشکده فنی مهندسی- گروه مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات مراجعه گردد).
۱۸	۱۱_۱۵_۰۷۴	زبان تخصصی	۲	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۵	آزمایشی قطعی	زبان تخصصی (رشته کامپیوتر)	یوسفخانی- آیت - احمد فراهی		۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	۱۶	۰	
۱۹	۱۱_۱۵_۰۷۵	روشهای محاسبات عددی	۳	۰	تستی و تشریحی	۳۱۵۳	کتاب	روشهای محاسبات عددی	وحیدی- قاسم پور		۱۳۸۵	دانش نگار	۳۰	۰	
۲۰	۱۱_۱۵_۰۷۶	مدارهای منطقی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۲	آزمایشی قطعی	مدار منطقی (تجدید نظر شده)	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	۲۴	۰	
۲۱	۱۱_۱۵_۰۷۷	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۰	۱	تشریحی	۱۷۱۷	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	نجفیان رضوی- فراهی		۱۳۸۸	پیام نور	۰	۳۲	مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند. (جهت برگزاری درس به دستور العمل مندرج در سایت دانشکده فنی مهندسی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات مراجعه گردد).
۲۲	۱۱_۱۵_۰۷۸	طراحی الگوریتمها	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۶	آزمایشی قطعی	تحلیل و طراحی الگوریتم ها	جعفر تنها- احمد فراهی		۱۳۸۸	انتشارات دانشگاه پیام نور	۲۴	۰	
۲۳	۱۱_۱۵_۰۷۹	ذخیره و بازیابی اطلاعات	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۳	کتاب	سیستم و ساختار فایلها (مهندسی فایلها) (ویراست سوم)	سید محمد تقی روحانی رانکوهی		۱۳۸۸	انتشارات جلوه	۳۰	۰	فصلهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۲۴	۱۱_۱۵_۰۸۰	اصول طراحی کامپایلر	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۷۲۱	آزمایشی قطعی	اصول طراحی کامپایلر ها	جعفر پورامینی		۱۳۸۸	پیام نور	۲۴	۰	
۲۵	۱۱_۱۵_۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۱	تشریحی	۲۷۴۹	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عطیمی-پور- رضا عسکری مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	۰	۳۲	با استفاده از برد آموزشی الکترونیکی دیجیتال انجام آزمایشات صورت می پذیرد. مراکز مجری رشته می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند. (جهت برگزاری درس به دستور العمل مندرج در سایت دانشکده فنی مهندسی - گروه علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات مراجعه گردد).

دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

زمان: ۲۳ : ۲۰ - ۱۳۸۹/۰۶/۳۱

زمان: ۲۳ : ۲۰ - ۱۳۸۹/۰۶/۳۱

صفحه: ۱ از ۴

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۱-۱۵-۱۰

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۵-کامپیوتر

رشته : ۱۰-مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع : کارشناسی

ترم ورود : ۳۷۷۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۷۲

صفحه : ۲ از ۴

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	تعداد ساعت		شرح پیوست
			ت	ع									تئوری	عملی	
۲۶	۱۱_۱۵_۰۸۲	معماري کامپیوتر	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۴	کتاب	معماري سیستمهاي کامپیوتری	موريس مانو		۱۳۸۸	خراسان (باغانی)	۳۰	۰	از فصل ۴ تا پایان فصل ۱۲ مطالعه و تدریس شود.
۲۷	۱۱_۱۵_۰۸۳	نظريه زبانهاوماشینها	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۸	کتاب	نظريه زبان ها و اتوماتا	پیتر لینز	جعفر تنها- محمد سلیمانی تبار	۱۳۸۸		۳۰	۰	از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ از یکی از دو منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۲۸	۱۱_۱۵_۰۸۳	نظريه زبانهاوماشینها	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۹	کتاب	مقدمه ای بر نظريه زبان ها و ماشین ها	پیتر لینز	بابک سلیمی- مجتبی پورمحقق	۱۳۸۸	انتشارات نما- نشر جهان فردا	۰	۰	از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ از یکی از دو منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۲۹	۱۱_۱۵_۰۸۴	طراحی وپياده سازي زبانهاي برنامه سازي	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۷۱۹	کتاب	طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی	دبلیو پرات- زیلکوویتز		۱۳۸۸	علوم رایانه	۳۰	۰	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۳۰	۱۱_۱۵_۰۸۶	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		۰	۳۲	مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند. (جهت برگزاری درس به دستور العمل مندرج در سایت دانشکده فنی مهندسی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات مراجعه گردد).
۳۱	۱۱_۱۵_۰۸۷	ریزپردازنده ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۷۲۲	کتاب	ریزپردازنده زد ۸۰	باري بري	حسین نیا	۱۳۸۷	دانشگاه امام رضا	۳۰	۰	فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۳۲	۱۱_۱۵_۰۸۸	اصول طراحی پایگاه داده ها	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۶۷۵	کتاب	مفاهيم بنيادي پایگاه داده ها ویراست سوم (با اصلاحا	روحاني رانکوهي		۱۳۸۸	جلوه	۳۰	۰	گفتارهاي ۱و۲و۳و۴و۵و۶و۷و۸و۹و۱۰و۱۱و۱۲و۱۳و۱۴ مطالعه و تدریس شود. (توضیح اینکه گفتار ۴: از مبحث آشنایی با ساختار داده سلسله مراتبی تا آخر گفتار، همچنین گفتار ششم: پارامترهاي شناخت DBMS تا آخر گفتار از منبع مذکور حذف می‌باشد)
۳۳	۱۱_۱۵_۰۹۱	آزمایشگاه ریزپردازنده ۱	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		۰	۳۲	مراکز مجری می بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند. (جهت برگزاری درس به دستور العمل مندرج در سایت دانشکده فنی مهندسی - گروه مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات مراجعه گردد).
۳۴	۱۱_۱۵_۰۹۲	شبکه هاي کامپیوتری	۳	۰	تستی و تشریحی	۳۱۹۲	آزمایشی قطعی	شبکه ها ي کامپیوتری	داود کریم زانگان مقدم		۱۳۸۸	پیام نور	۲۴		
۳۵	۱۱_۱۵_۰۹۳	شبیه سازي کامپیوتری	۳	۰	تستی و تشریحی	۸۶۴	کتاب	شبیه سازي سیستم هاي گسسته پیشنهاد	جری بکس، جان کارسن	هاشم محلوچی	۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی شریف	۳۰	۰	قسمتهای ذیل از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.  فصل ۱ به طور کامل  فصل ۲ به طور کامل  فصل ۳ به طور کامل  فصل ۴ به طور کامل  فصل ۵ از ابتدا تا انتهای بخش ۵-۳.  فصل ۶ از ابتدا تا انتهای بخش ۶-۳.  فصل ۷ از ابتدا تا انتهای بخش ۷-۳.  فصل ۸ از ابتدا تا انتهای بخش ۸-۲.  فصل ۹ از ابتدا تا انتهای بخش ۹-۲.  فصل ۱۰ از ابتدا تا انتهای ۱۰-۲.  فصل ۱۱ از ابتدا تا انتهای بخش ۱۱-۲.

اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم متعلق به تمرین پروژه درس با استفاده از ابزار شبیه سازی Arena می باشد. بدینیهی Arena به عنوان نرم افزار شبیه ساز در آزمون پایانی مورد پرسش قرار خواهد گرفت.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۱۰-۱۵-۱۱-۵

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۵-کامپیوتر

رشته : ۱۰-مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع : کارشناسی

ترم ورود : ۳۷۷۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۷۲

زمان: ۲۳ : ۲۰ - ۱۳۸۹/۰۶/۳۱

صفحه: ۳ از ۴

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	تعداد ساعت		شرح پیوست
			ت	ع									تئوری	عملی	
۳۶	۱۱_۱۵_۰۹۸	پروژه	۰	۳	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		۰	۴۸	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 ۲ نفر) صورت می‌پذیرد. در پایان یک نسخه صحافی‌شده از پروژه به مرکز مربوطه، یک نسخه به مرکز استان و یک نسخه دیجیتالی به گروه علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات سازمان مرکزی ارسال گردد. دستورالعمل انجام پایان‌نامه بر روی آدرس سایت دانشگاه (دانشکده فنی مهندسی- گروه علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات) موجود می‌باشد.
۳۷	۱۱_۱۵_۰۱۰	هوش مصنوعی	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۸۳۰	کتاب	هوش مصنوعی مفاهیم بنیادی	راسل- نورویک	راحتی- بهداد- تیموری	۱۳۸۸	دانشگاه امام رضا	۳۰	۰	از فصل ۱ تا پایان فصل ۹ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۳۸	۱۱_۱۵_۱۱۰	آزمایشگاه کامپیوتر	۰	۱	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		۰	۳۲	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 می‌گردد. (آشنایی با قطعات سخت افزاری و شبکه دو جلسه، ویندوز و اینترنت دو جلسه، Word و PowerPoint دو جلسه، بقیه جلسات: برنامه نویسی .... (راهنمای درسی بر روی سایت گروه موجود می‌باشد)
۳۹	۱۱_۱۵_۱۱۱	زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۶۸۳	آزمایشی قطعی	زبان ماشین و برنامه سازی سیستم	داریوش نیک مهر		۱۳۸۷	انتشارات دانشگاه پیام نور	۲۴	۰	
۴۰	۱۱_۱۵_۱۱۲	ساختمان داده ها	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۱	آزمایشی قطعی	ساختمان داده ها و الگوریتم ها	جعفر تنها - ناصر آیت		۱۳۸۸	پیام نور	۲۴	۰	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.
۴۱	۱۱_۱۵_۱۱۳	سیستمهای عامل	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۶۸۱	کتاب	سیستمهای عامل (ویژه دانشجویان پیام نور)	ولیم استالینگز	پندرام- صدیقی مشکاتی	۱۳۸۷	نشر شیخ بهایی	۳۰	۰	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه و تدریس شود.
۴۲	۱۱_۱۵_۱۱۴	مهندسی نرم افزار ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۷	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویزاست پنجم)	روگراس پرسمن	جعفرزاد قمی- محرابی	۱۳۸۷	دانش نگار	۳۰	۰	از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۴۳	۱۱_۱۵_۱۱۵	مهندسی نرم افزار ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۲۲۷	کتاب	مهندسی نرم افزار (ویزاست پنجم)	روگراس پرسمن	جعفرزاد قمی- محرابی	۱۳۸۷	دانش نگار	۳۰	۰	از فصل ۱۲ تا پایان فصل ۲۲ مطالعه و تدریس شود.
۴۴	۱۱_۱۵_۱۱۶	آزمایشگاه سیستم عامل	۰	۱	تشریحی	۱۷۱۸	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه سیستم عامل	تنها- کریم زاهدگان- فراهی		۱۳۸۸	پیام نور	۰	۳۲	دانشجو می‌بایست پروژه (فقط انفرادی) ارائه نماید.
۴۵	۱۱_۱۵_۱۱۷	آزمایشگاه پایگاه داده ها	۰	۱	تشریحی	۱۸۳۴	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه پایگاه داده ها	احمد فراهی- جعفر تنها		۱۳۸۶	دانشگاه پیام نور	۰	۳۲	پروژه می‌بایست به صورت (فقط انفرادی) ارائه گردد. دانشجویان در صورتی که از واسط کاربری تحت وب (net.) جهت اتصال به بانک اطلاعاتی استفاده می‌نمایند می‌توانند از کتاب "طراحی و پیاده‌سازی پایگاه داده‌ها در net." انتشارات "آتی‌نگر" تألیف "فراهی، مولانپور، محمدزاده" استفاده نمایند. ضمناً دانشجویان می‌توانند از پیوستار ۲ کتاب مفاهیم بنیادی پایگاه داده‌ها تألیف روحانی رانکاهی انتشارات جلوه نیز به عنوان مکمل درسی استفاده نمایند.
۴۶	۱۱_۱۵_۱۱۸	کارآموزی	۰	۲	تشریحی	۲۸۱۵	کتاب	بدون منبع			۱۳۸۹		۰	۶۴	گذراندن ۲۲۰ ساعت در محیط کارآموزی زیر نظر یک متخصص به عنوان سرپرست کارآموزی با هماهنگی و تأییداستاد کارآموزی. نمره نهایی به صورت میانگین نمرات سرپرست کارآموزی و استاد کارآموزی خواهد بود. در ارائه گزارش کارآموزی رعایت فرمت دانشگاه الزامی است. مراحل برگزاری دوره کارآموزی، دستورالعمل و فرمها، بر روی آدرس سایت دانشگاه (دانشکده فنی مهندسی- گروه علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات) موجود می‌باشد.
۴۷	۱۱_۱۵_۱۱۹	مهندسی اینترنت	۳	۰	تستی و تشریحی	۲۵۷۱	کتاب	اصول مهندسی اینترنت (ویزاست دوم)	احسان ملکیان		۱۳۸۸	نص	۳۰	۰	از فصل ۵ تا انتهای فصل ۱۰ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۴۸	۱۱_۱۵_۱۲۰	گرافیک کامپیوتری ۱	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۷۲۳	کتاب	گرافیک رایانه ای (ویزایش سوم) جلد اول	دونالد هیرن- بیکر		۱۳۸۸	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صن	۳۰	۰	
۴۹	۱۱_۱۵_۱۲۱	گرافیک کامپیوتری ۲	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۷۲۴	کتاب	گرافیک رایانه ای (ویزایش سوم) جلد دوم	دونالد هیرن- بیکر		۱۳۸۸	موسسه انتشارات علمی دانشگاه صن	۳۰	۰	فصلهای ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
۵۰	۱۱_۱۵_۱۲۷	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۳	۰	تستی و تشریحی	۶۷۸	کتاب	سیستم های اطلاعات مدیریت پیشرفته	محمد علی سرک- حسن قرانی		۱۳۸۷	پیام نور	۲۴	۰	اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می‌پذیرد.
۵۱	۱۱_۱۵_۱۲۸	تحلیل طراحی شی گرا	۳	۰	تستی و تشریحی	۱۸۳۲	کتاب	مرجع کاربردی متدولوژی RUP: برای تولید و توسعه سیستم	برانی، حاجبی، گل‌محمدی، نعمت		۱۳۸۶	دانشگاه اصفهان	۳۰	۰	از ابتدا تا پایان قسمت ۶ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود. اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می‌پذیرد.
۵۲	۱۱_۱۵_۱۲۹	آزمایشگاه شبکه	۱	۰	تشریحی	۲۷۵۰	جزوه	آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری	امیر فرمانبر، بهروز رضاسروش، داود کریمزادگان مقدم		۱۳۸۹	پیام نور	۰	۳۲	مرکز مجری می‌بایست تجهیزات آزمایشگاهی مناسب جهت انجام آزمایشات را دارا باشند. (جهت اطلاع از تجهیزات آزمایشگاه درس مذکور به دستورالعمل مندرج در سایت دانشکده فنی مهندسی- گروه مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات مراجعه گردد).
۵۳	۱۱_۱۵_۱۳۴	مباحث پیشرفته در مهندسی نرم افزار	۳	۰	تستی و تشریحی	۲۷۲۴	کتاب	Software Engineering 5th Edition	Roger S. Pressman		۱۳۷۹	Mc GrawHill	۳۰	۰	از فصل ۲۵ تا پایان فصل ۳۲ مطالعه و تدریس شود. منبع مذکور بر روی سایت دانشگاه (دانشکده فنی مهندسی- گروه علمی فناوری اطلاعات و ارتباطات) موجود



سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۱۰۰۹

شماره نظام : ۵-۱۱-۱۱-۱۰

دانشکده : ۱۱-علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۵-کامپیوتر

رشته : ۱۰-مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

مقطع : کارشناسی

ترم ورود : ۳۷۷۱

ترم اعمال قانون : ۳۸۷۲

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	تعداد ساعت		شرح پیوست
			ت	ع									تئوری	عملی	
۵۴	۱۱_۱۵_۲۴۹	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	۱	۱	تستی و تشریحی	۱۶۷۷	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی	روحانی رانکرمی		۱۳۸۸	جلوه	۱۰	۳۲	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 بهربرداري 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 (ضرر بدر ۱۰/۷) محاسبه می گردد.
۵۵	۱۱_۱۸_۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	۰	تستی	۱۳۳۸	کتاب	جمعیت و تنظیم خانواده	حلم سرشت - دل پیشه		۱۳۸۶	پیام نور	۴	۰	
۵۶	۱۲_۱۱_۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	تستی	۲۱۶۱	کتاب	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	جمعی از مولفان		۱۳۸۶	معارف (نهادهایندگی مقام معظم ر	۱۲	۰	
۵۷	۱۲_۱۲_۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	تستی	۲۱۷۳	آزمایشی قطعی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علی محمدی، حسن خلیلی		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	۱۸	۰	
۵۸	۱۲_۱۳_۲۰۹	فارسی	۳	۰	تستی	۲۲۵۵	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۸۷	دانشگاه پیام نور	۱۸	۰	از اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ سوال امتحانی طرح نمی شود.
۵۹	۱۲_۱۵_۱۵۰	تربیت بدنی ۱	۰	۱	تستی	۲۲۵۷	آزمایشی قطعی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۳	دانشگاه پیام نور	۰	۱۶	
۶۰	۱۲_۱۵_۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۰	۱	تستی	۱۱۰۹	کتاب	تربیت بدنی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۸۲	پیام نور	۰	۱۶	
۶۱	۱۲_۲۰_۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	تستی	۲۱۵۳	کتاب	در آمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی - محمد جواد هراتی		۱۳۸۹	نشر معارف	۱۲	۰	
۶۲	۱۲_۲۰_۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	تستی	۱۸۳۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (ویراست دوم)	یحیی فوزی		۱۳۸۸	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	۱۲	۰	
۶۳	۱۲_۲۰_۵۹۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲	۰	تستی	۲۰۸۵	کتاب	آشنایی با دفاع مقدس	اسماعیل منصوری لاریجانی		۱۳۸۸	خادم الرضا (ع)	۱۲	۰	
۶۴	۱۲_۲۳_۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	تستی	۲۱۶۰	کتاب	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۸۷	نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام	۱۲	۰	
۶۵	۱۲_۲۹_۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	تستی	۱۷۱۳	کتاب	فرهنگ و تمدن اسلامی	علی اکبر ولایتی		۱۳۸۴	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	۱۲	۰	
۶۶	۱۲_۳۳_۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	تستی	۲۱۴۷	کتاب	اندیشه اسلامی ۱ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نور	۸	۰	
۶۷	۱۲_۳۳_۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	تستی	۲۱۶۲	کتاب	اندیشه اسلامی ۲ (آزمایشی)	گروه معارف اسلامی دانشگاه پیام		۱۳۸۵	دانشگاه پیام نو ر	۸	۰	
۶۸	۱۲_۳۳_۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	تستی	۲۱۶۴	کتاب	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	احمد حسین شریفی		۱۳۸۷	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	۱۲	۰	
۶۹	۱۲_۳۳_۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	تستی	۱۸۴۳	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آیت ال... مکارم شیرازی (گردآوری و تدوین : علیرضا کمالی)		۱۳۸۵	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	۱۲	۰	
۷۰	۱۲_۳۳_۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	تستی	۱۱۹۶	کتاب	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	محمد داودی		۱۳۸۶	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	۱۲	۰	
۷۱	۱۲_۳۳_۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	تستی	۲۱۵۷	کتاب	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دانشاد تهرانی		۱۳۸۷	معارف ( نهاد نمایندگی مقام معظ	۱۲	۰	

زمان: ۲۳: ۲۰ - ۱۳۸۹/۰۶/۳۱

صفحه: ۴ از ۴