



۲۸	۳۹۵۳	۱۳۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامي (مباني و مفاهيم)	۲	۰	۸	تستني	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامي - مباني و مفاهيم	محمد داودي	۱۳۹۳	پیام نور				کمالی
----	------	---------	-------------------------------	---	---	---	-------	------	---------	-------------------------------	------------	------	----------	--	--	--	-------

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱-مهندسی پزشکی - بالینی  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۸-مهندسی پزشکی

ردیف	ترمیم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۷	۳۹۵۲	۱۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۸	۰	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۵۲	۱۳۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۱۲	۰	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۴	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۲۹	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۲۴	۰	تشریحی	۵۹۸۸	کتاب	مقدمه‌ای بر انتقال گرما جلد ۱ (ویرایش چهارم)	فرانک این‌کروپرا- دیوید دویت	علی‌اصغر رستمی- مریم شیرازی	۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۱۴	ترمودینامیک و انتقال حرارت				تشریحی	۶۳۵۶	کتاب	مبانی ترمودینامیک	زونتاک بور گناک ون ایلن	علامه‌رضا ملک زاده و محمد حسین کاشانی حصار	۱۳۹۱	نما	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۳۶	۰	تشریحی	۸۹۶۷	کتاب	مکانیک سیالات	فرانک م. وایت	ملک‌زاده، کاشانی حصار	۱۳۹۲	نما- جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۵۲	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	۳۶	۰	تشریحی	۶۱۷۹	کتاب	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مریام - ال. جی. گرینک	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۳-۱۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۷-۴)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۲	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۰۵	آنانومی و آزمایشگاه	۱	۸	۳۲	تستی و تشریحی	۹۴۵۶	کتاب	کلیات آنانومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل- محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زربخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۲	بابا زاده- اشراقیه	
۳۳	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۰۶	آمار حیاتی	۲	۱۲	۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۵	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده		۱۳۹۴	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۶-۲)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۴	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۳۰	۰	تستی	۶۶۶۷	کتاب	اصول مدیریت در خدمات بهداشتی	فریبا خیاطی		۱۳۹۲	آبیز	
۳۵	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و نوآوری‌های وسایل و دستگاهها	۲	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۴	کتاب	الکترون ترایی	رزیتا هدايتي - نورالدین کریمی		۱۳۹۴	دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی	فصل ۲ مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و نوآوری‌های وسایل و دستگاهها				تستی و تشریحی	۹۵۳۰	کتاب	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل های ۲، ۴، ۶، ۷، ۸ و فصل ۹ (از ۹-۹ تا ۹-۹) مطالعه شود
۳۶	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۹۵۳۱	کتاب	اصول و مبانی بیوفیزیک	آزاده حکمت- صورا اشکوریان- جلیل بدراقی		۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی واحد شهید بهشتی	فصل های ۵، ۷، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۳۷	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۲	۲۰	۰	تستی	۹۵۳۲	کتاب	انگلیسی برای دانشجویان رشته مهندسی پزشکی	نچاریان-مهناز کارگر سهی- روشنگر دارائی		۱۳۹۲	سمت	متن اول و دوم از دروس ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	سیامک نچاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (از ۲-۱ تا ۲-۱۴)، ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، ۴، ۵، ۸ (از ۵-۱ تا ۵-۸)، ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و از ۶-۷ تا ۶-۸) مطالعه شود.
۳۹	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات	۳	۱۶	۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۸	کتاب	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر		۱۳۹۰	صفار اشراقی	
	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات				تستی و تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک نچاریان - سهراب صارمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۲۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	۳۴	۳۲	تستی و تشریحی	۹۸۷۱	کتاب	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر حوری سپهری- کامران قاسمی - علی رستگارفرج زاده زیرنظر دکتر حاتری روحانی		۱۳۹۴	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۶ (از ابتدا تا مکانیسم تنگی)، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱ (از ابتدا تا الایزیم)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پدیدایش دندان) مطالعه شود.
۴۱	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۲۴	۰	تستی و تشریحی	۹۴۳۲	کتاب	فیزیک پزشکی	عباس تکاور		۱۳۹۴	انتشارات آبیژ	فصل های ۲، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۶۰	کارآموزی در عرصه ۱	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۳	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۶۱	کارآموزی در عرصه ۲	۰	۳	۹۶	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	

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

۲۴	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۵۲۳	کتاب	آشنایی با شبکه های عصبی	آر. بیل و تی. جکسون	محمود البرزی	۱۳۸۰	انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
----	------	---------	----------------------------------	---	---	----	---------------	------	------	-------------------------	---------------------	--------------	------	----------------------------------

دانشگاه پیام نور

زمان: ۱۱:۱۵ - ۱۳۹۵/۱۱/۰۳

صفحه ۳ از ۴

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱-مهندسی پزشکی - بالینی

دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۸-مهندسی پزشکی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساع تئوری	تعداد ساع عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۵	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۶۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۵۶۹	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی	-	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	
۴۶	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۶۹	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۹۴۳۷	کتاب	تجهیزات آزمایشگاهی: اصول فنی و نگهداری و روشهای کنترل کیفی	بهزاد سید علیخانی	-	۱۳۹۲	خسروی	
۴۸	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱	۰	۸	تستی	۵۸۵۲	کتاب	کلیات بهداشت عمومی (ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی	-	۱۳۹۲	گپ	فصل ۱ حذف شود.
۴۹	۳۹۵۲	۱۳۱۸۰۷۶	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۹۴۳۶	کتاب	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	مسلم بگل، پردان خواجه علی، مجید قشونچی، علی خالقی	-	۱۳۹۴	دوستدار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۷ (به جزء از ابتدای فصل تا انتهای صفحه ۲۱۱)، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۰	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند	-	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۶۱۱۷	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام	-	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	
۵۲	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۱۲۳	کتاب	ماشین های الکتریکی : تحلیل، بهره برداری ، کنترل	پ.س.سن	مهرداد عابدی ، محمد تقی نبوی	۱۳۹۲	بصیر	فصل ۳ مطالعه شود.
	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب				تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود
۵۳	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم	-	۱۳۹۲	پیام نور	
۵۴	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشقی	شیخ بهابی	۱۳۹۵		فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز بایاس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۲)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۲۲۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.
۵۵	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۸۷۸	کتاب	سیگنالها و سیستمها	اېنهام- ویلسکی- نواب	محمود دیانی	۱۳۹۴	نص	فصل ۱ (از آخر ۰۰۱ تا آخر ۰۰۱-۶)، فصل ۲ (از آخر ۰۰۲ تا آخر ۰۰۳-۴)، فصل ۳ (از آخر ۰۰۳ تا آخر ۰۰۴-۹)، فصل ۵ (از آخر ۰۰۵ تا آخر ۰۰۵-۸)، فصل ۹ (از آخر ۰۰۹ تا آخر ۰۰۹-۹) و از بخش ۷-۹ قسمت های ۱-۷-۹ و ۲-۷-۹ و ۳-۷-۹ و فصل ۱۰ (از ۰۰۱ تا آخر ۰۰۱-۱۰) مطالعه شود.
۵۶	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۸۲۹۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۲	سید علی میرعشقی	شیخ بهابی	۱۳۹۱		فصل های: ۸ (به جزء ۳-۸)، ۹ (به جزء ۳-۹ صفحه ۵۳ تا ۶۱)، ۱۰، ۱۱ (به جزء ۳-۱۱ تا انتهای فصل)، ۱۲ (به جزء ۵-۱۲) و ۱۳ مطالعه شود
۵۷	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	پیام نور	۱۳۹۰		
۵۸	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۴۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۴۳	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی	پیام نور	۱۳۹۰		
۶۱	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۹۵۲۴	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست چهارم	محمد ه. رشید ای- علیرضا سیادنان	نیاز دانش	۱۳۹۲		فصل ۱، فصل ۲ (تا آخر بخش ۲-۴)، فصل ۳ (تا آخر بخش ۲-۱۱)، فصل ۴ (تا آخر بخش ۹-۴)، فصل ۵ (تا آخر بخش ۸-۹)، فصل ۶ (تا آخر بخش ۷-۶) و فصل ۹ (تا آخر بخش ۹-۹) مطالعه شود.
۶۳	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۱۸	تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صاقی زاده	پیام نور	۱۳۹۵		
۶۴	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۶۴	فیلترها و سنتز مدار	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۱۱۴	کتاب	طراحی فیلتر و سنتز مدار	حمیدرضا خدادادی	دانشگاه امام حسین	۱۳۸۸		فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۲۰۳	کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد	هیمنه	۱۳۹۲	-	
۶۶	۳۹۵۲	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵		
۶۸	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶	تستی و تشریحی	۵۳۲۹	آزمایشی	مدار منطقی	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۱		
۶۹	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۰۰۲	حزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی پور- رضا عسکری	پیام نور	۱۳۸۹		

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

۷۰	۳۹۵۳	۱۵۱۱۰۸۳	معماری کامپیوتر و سازمان آن	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۸۳۴۱	کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	مقدم دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی‌نیا، فاطمه رضایی‌نیا	۱۳۹۴	نیاز دانش	فصل های ۱، ۲ (تا آخر ۲-۱۵)، ۳ (تا آخر ۳-۴)، ۴ و ۵ (تا آخر ۵-۳) مطالعه شود.
----	------	---------	-----------------------------	---	---	----	---------------	------	------	---	---	------	-----------	--

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۱۱-مهندسی پزشکی - بالینی  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۵ - کارشناسی

دانشکده : ۱۳-فنی و مهندسی

گروه آموزشی : ۱۸-مهندسی پزشکی

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد ت	تعداد ساع تئوری/عمل	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۱	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۸۳	مقدمه ای بر رباتیک	۰	۲۴	تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در رباتیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۲ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۸۴	آزمایشگاه میکروپروسسور	۰	۱	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۴	۳۹۵۲	۱۵۱۱۰۹۳	میکروپروسسورها	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	نص	۱۳۹۴	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.