

زمان: ۰۹:۵۶ / ۱۲ - ۰۶ / ۲۰۱۴
صفحه: ۱ / ۳

دانشگاه پیام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: - ۰۵: کارشناسی

دانشکده ۱۳: فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۹: مهندسی برق

رشته: ۱۱: مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی درس	واحد	تعداد ساعت‌های متمراره	تعداد ساعت‌های عملی ممنوع	ت	ع						
									نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۷	۴۰۰۱	۲	۲۴	۵۴۷۶	۰	۰	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جواب های ۲ (از صفحه ۳۵۰ تا ۵۵۰)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۱۲۲، ۱۳۱، ۱۴۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۸۵)، فصل ۵ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۳۵)، فصل ۶ (از صفحه ۲۳۷ تا ۲۸۸ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۷۲) مطالعه شود. اینا کلیه ضایا حذف می باشد	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۸	۴۰۰۱	۳	۲۴	۴۹۲۲	۰	۰	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته ششمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳	معادلات دفراسیل	۱۱۱۱۴۰۹	۴۰۰۱	۲	۲۲	۸۷۷۲	۰	۰	آزمایشی	معادلات دفراسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	ریاضات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۴۰۰۱	۳	۲۴	۶۹۸۷	۰	۰	آزمایشی	ریاضات مهندسی	مسعود ساروی مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۴۰۸	۴۰۰۱	۳	۲۴	۵۷۸۸	۰	۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمد رضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	
۶	فیزیک عمومی ۲	۱۱۱۱۴۰۹	۴۰۰۱	۳	۲۴	۴۹۶۲	۰	۰	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۱۱۱۴۲۶	۴۰۰۱	۱	۲۲	۵۱۶۲	۰	۰	آزمایشی	آزمایشگاه فیزیک ۱	احمد بایانزاده هکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۱۴۲۶	۴۰۰۱	۱	۲۲	۵۱۸۸	۰	۰	آزمایشی	آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشیگ نجوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۹	شناسنامه مطبوزیست	۱۱۱۱۴۰۵	۴۰۰۱	۱۶	۰	۵۳۷۹	۰	۰	آزمایشی	شناسنامه	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۴۰	۰	۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۱۱	زبان خارجی	۱۲۱۲۴۵۵	۴۰۰۱	۱۸	۰	۱۱۹۰۸	۰	۰	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	دکتر حعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	
۱۲	فارسی	۱۲۱۲۴۰۹	۴۰۰۱	۱۸	۰	۴۹۶۷	۰	۰	درستنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	
۱۳	تربیت بدنی ورزه	۱۲۱۰۴۲۹	۴۰۰۱	۱۶	۰	۵۰۷۷	۰	۰	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	ورزش ورزه	۱۲۱۰۴۲۰	۴۰۰۱	۱۶	۰	۴۹۸۷	۰	۰	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	تربیت بدنی	۱۲۱۰۴۲۱	۴۰۰۱	۱۶	۰	۵۰۷۷	۰	۰	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	ورزش ۱	۱۲۱۰۴۲۲	۴۰۰۱	۱۶	۰	۴۹۸۷	۰	۰	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	کارآفرینی	۱۲۱۸۰۸	۴۰۰۱	۱۲	۰	۵۳۶۹	۰	۰	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	
۱۸	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۴۲۴	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۷۶	۰	۰	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازنگری	مصطفی ملک مکوتان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۱۹	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۴۲	۰	۰	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی تویسرکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۰	حفظ قرآن قرآن کریم	۱۲۲۰۴۵۷	۴۰۰۱	۰	۰	۸۲۰۰	۰	۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۹۰	چاپ موحد	
۲۱	ارزش‌های دفاع مقدس	۱۲۲۰۸۸۹	۴۰۰۱	۱۲	۰	۷۷۶۱	۰	۰	کتاب	اشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری - محتبی شریعتی	۱۳۹۲	سنت	
۲۲	جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۳۹	۰	۰	آزمایشی	جمهوری اسلامی ایران	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۳	کلیات حقوق شهروندی	۱۲۲۳۲۶۶	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۷۱۱	۰	۰	حقوق	حقوق شهروندی	حسن خسروی - حسین آل کجیاف - حاتم صادقی یاری	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۴	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۳۷	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۴۱	۰	۰	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۱۲۲۳۰۲۵	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۴۶	۰	۰	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر - امیر دوانتی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۴۸	۰	۰	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی - علیرضا امینی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۷	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۳۰۲۷	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۰۲	۰	۰	آزمایشی	آینین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۳۰۲۸	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۴۳	۰	۰	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	جمعی از نویسنگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مقاہیم)	۱۲۲۳۰۲۹	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۴۵	۰	۰	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مقاہیم	مهدی علیزاده، محمدعلام زاده، نوری، حمیدرضا مطاهری سیف، مهدی احمدی، علی مهدوی فرید، محمد رضا فلاج	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۰	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۲۳۰۳۹	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۴۴	۰	۰	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۱	دانش خانواده و جماعت	۱۲۲۳۰۴۴	۴۰۰۱	۱۲	۰	۱۱۹۰۱	۰	۰	آزمایشی	دانش خانواده و جماعت (ویراست سوم)	جمعی از نویسنگان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه	
۳۲	کنترل بروز	۱۲۱۴۰۴۴	۴۰۰۱	۲۴	۰	۸۱۹۷	۰	۰	آزمایشی	مدیریت بروزه	منصور آجرلو	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت تکمیلی منبع	ت	واحد	تعداد ساعت تکمیلی منبع	ت	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۲	۱۳۱۸۰۰۷	۴۰۰۱	اصول و کلیات مدیریت خدمات پهداشتی و درمانی	۲۰	۱۶۰۵	۲	۲۰	۰	۲	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو فرد، رضا ملکی	۱۳۹۹	انتشارات مکامه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲۳	۱۳۱۸۰۱۳	۴۰۰۱	پهداشت عمومی	۱۶	۰	۲	۰	۰	۲	کتاب	کتاب بوداشت عمومی (پراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی	۱۳۹۲	گپ	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۲۴	۱۳۱۸۰۱۴	۴۰۰۱	اصول و توابخشی وسائل و دستگاهها	۲۴	۰	۲	۰	۰	۲	آزمایشی	ازتر و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجمقیان	۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۲۵	۱۳۱۸۰۱۴	۴۰۰۱	اصول و توابخشی وسائل و دستگاهها	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی صانعی	فرهاد طباطبایی فمشه- ابوالفصل	۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل های ۱، ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۲۶	۱۳۱۸۰۱۵	۴۰۰۱	بیوفزیک و بیوشیمی	۲۶	۰	۲	۰	۰	۲	کتاب	اصول و مبانی بیوفزیک	ازاده حکمت- صبور اشکوریان- جلیل بدرا نقی	۱۳۹۴	جavad دانشگاهی واحد شهیدرهشتی	فصل های ۵، ۷، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۲۷	۱۳۱۸۰۱۶	۴۰۰۱	زبان تخصصی	۲۴	۰	۲	۰	۰	۲	آزمایشی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	فرشته قاسمی	۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	
۲۸	۱۳۱۸۰۱۷	۴۰۰۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۲۶	۰	۲	۰	۰	۲	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	سیامک نجاریان، پوریا حعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جavad دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های (از ۱-۳-۴)، (۵-۶-۷) (از ۱-۵-۶)، (۶-۷-۸) (از ۱-۵-۶) مطالعه شود.
۲۹	۱۳۱۸۰۱۹	۴۰۰۱	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	۲۲	۰	۱	۰	۰	۱	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده- سارا سلیمانی اصل- محمد باقر پور حیدر- فاطمه کرمیان مجرد- سام زربخش- ینفشه اساماعلی زاده	۱۳۹۵	بابازاده- اشرافیه	
۳۰	۱۳۱۸۰۱۹	۴۰۰۱	آناتومی و فیزیولوژی عمومی و آزمایشگاه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کتاب	خلاصه ۱۶ فیزیولوژی پزشکی گاینون-	جان دارد هال و برایش هال	۱۳۹۷	اندیشه رفیع	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدای تا متابولیسم عضله قلب)، (۵) (از ابتدای تا مکانیسم تشنجی)، (۷)، (۹)، (۱۱)، (۱۰)، (۱۲)، (۱۳) (از ابتدای تا الایم)، (۱۴) (از ابتدای تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و (۱۵) (از ابتدای تا پیدایش دندان) مطالعه شود.
۳۱	۱۳۱۸۰۲۰	۴۰۰۱	حافظت از تاسیسات و جلوگیری حریان های الکتریکی از خطرات	۱۶	۰	۲	۰	۰	۲	کتاب	حافظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقی فر	۱۳۹۶	صفار. اشرافی	
۳۲	۱۳۱۸۰۲۰	۴۰۰۱	حافظت از تاسیسات و جلوگیری حریان های الکتریکی از خطرات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جavad دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۳۳	۱۳۱۸۰۲۱	۴۰۰۱	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۲۶	۰	۲	۰	۰	۲	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشتری	۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	
۳۴	۱۳۱۸۰۲۲	۴۰۰۱	آمار حیاتی	۲۴	۰	۳	۰	۰	۳	کتاب	آمار احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده	۱۳۹۴	آزاده	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۲-۴)، (۶ (فقط ۱-۶ و ۲-۶)، (۷)، (۸)، (۹)، (۱۰)، (۱۱)، (۱۲) و ۱۳ مطالعه شود.
۳۵	۱۳۱۸۰۵۰	۴۰۰۱	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۲۶	۰	۳	۰	۰	۳	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جavad دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل های ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۶	۱۳۱۸۰۶۲	۴۰۰۱	بررسی طراحی سیستم و شناخت	۲۰	۰	۲	۰	۰	۲	کتاب	اندازه گیری الکترونیکی	امیرحسین رضایی- محمد رضا ذهابی	۱۳۹۲	دانشگاه نگار	فصل های ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۷	۱۳۱۸۰۶۳	۴۰۰۱	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۲۴	۰	۲	۰	۰	۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگوتونسکی فویمی	۱۳۹۸	بارسیا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و فصل ۷ (۱-۷، ۲-۷، ۳-۷) مطالعه شود
۳۸	۱۳۱۸۰۶۹	۴۰۰۱	دستگاههای الکترونیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۲۰	۰	۲	۰	۰	۲	کتاب	تجهیزات آزمایشگاهی: اصول فنی و نگهداری و روشنگاری کنترل کنفی	بهزاد سید علیخانی	۱۳۹۲	خسروی	
۳۹	۱۳۱۸۰۷۸	۴۰۰۱	اصول سیستم های رادیولوژی و رادیو تراپی	۲۴	۰	۲	۰	۰	۲	کتاب	پوشیرگ: مانی فیزیکی تصور برداری پزشکی و برایش سوم جلد اول	عفت سلیمانی، حسین آتنوی، مصیب میثري، سایرت، ادون، ام، لیدهولت، جان، ام، بیون	۱۳۹۵	اطمینان	فصل های ۲، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۰	۱۳۱۹۰۱۱	۴۰۰۱	مدارهای الکتریکی ۱	۲۶	۰	۲	۰	۰	۲	آزمایشی	عبدالحمد شبائی-رحمت الله هشمند	عبدالحمد شبائی-رحمت الله هشمند	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۱	۱۳۱۹۰۱۲	۴۰۰۱	اندازه گیری الکتریکی	۲۶	۰	۲	۰	۰	۲	کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضاح مرام	۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۰۹:۵۶ - ۱۳۰۰ / ۰۶ / ۱۳
صفحه: ۳ از ۳

کلیه صفحات (۳ صفحه) آماده گردید. حال می توانید گزارش را چاپ نمایید

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	تعداد ساعت‌هی‌تمیز	واحد	ت ع	ت توری‌عملی	ت متبوع			
									ت	ع	ت متبوع
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکترونیک ۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۶	نقشه کشی صنعتی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۹	رسم فنی برق	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۴۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۴۵	الکترونیک صنعتی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۴۸	سیستمهای کنترل خطی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۵۵	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۶۰	گزارش نویسی فنی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۱۹۱۰۱	کارورزی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۱۹۱۲۴	ماشین های الکترونیک مستقیم و متناوب و از	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۱۸۰	بروزه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۷	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۸	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۶۹	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۸۶	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۷۰	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۲	معماری کامپیوتر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۷۱	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۳	میکروبرویوسورها	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۷۲	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۵	آزمایشگاه میکروبرویوسورها	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰