

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی

رشته: ۱۳- مهندسی پزشکی

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۱۳۰۰/۰۶/۱۰ - ۱۱:۵۱

صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	تئوری	عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴		۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴		۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	۳۸۸
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴		۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صغار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴		۶۹۸۳	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۶۵	فیزیک الکتريسته و مغناطيس	۳	۱۶		۳۲	۳۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹
	۴۰۰۱	۱۱۱۳۲۶۵	فیزیک الکتريسته و مغناطيس					۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	۵۹۱
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۳۳۷۳	فیزیک مکانیک و موج و ارتعاش	۳	۰	۳۴		۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۱
	۴۰۰۱	۱۱۱۳۳۷۳	فیزیک مکانیک و موج و ارتعاش					۶۹۹۳	کمتک درسی	امواج	نیللی، دی آر	محمود جنوبی- مهدی سودمند	۱۳۸۸	پیام نور	۷۱۷
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۳۳۷۴	مقدمه ای فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶		۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشرتی		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۳۳۷۵	فیزیک حرارت	۳	۰	۱۶		۸۱۹۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	سید احمد بابانزاد دهکی- علی بهاری		۱۳۸۸	پیام نور	۱۰۵۳
۹	۴۰۰۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶		۵۳۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۰	۴۰۰۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (یا تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق یا تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۱	۴۰۰۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸		۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۲	۴۰۰۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸		۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴
۱۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱		۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱		۱۶	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۵	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱		۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱		۱۶	۴۹۸۳	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۷	۴۰۰۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۱۲			۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۳	پیام نور	۹۱۴
۱۸	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۹	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۳	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۰	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۱	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۱۲			۲۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	--
۲۲	۴۰۰۱	۱۳۲۱۱۷۴	آشنایی باقانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۳	۴۰۰۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی ریازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۲۴	۴۰۰۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرآ اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی )	۳	۰	۱۲		۱۱۹۵۳	آزمایشی	آیین زندگی ( اخلاق کاربردی ) ( ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱:

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱:

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	شماره عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	ارزایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدی علیراده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	ارزایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	ارزایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۱۲	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۳	۰	۳۰	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳	۰	۳۶	کتاب	دینامیک : مکانیک مهندسی	جیمز مرایم - ال. جی. گریک	سینا سینیایی	۱۳۹۴	نما	۱۸۹۴	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۳-۱۲)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۶ و ۷-۴)، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۰۵	آناتومی و آزمایشگاه	۱	۱	۱۰	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زربخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	بابازاده- اشرافیه	--	
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۰۶	آمار حیاتی	۳	۰	۱۶	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عربزاده	آزاده	۱۳۹۴	آزاده	۳۲۰۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۲-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۲-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۳	۰	۳۰	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	مایکلا مارکولانگو	محمدرسول الماسی فرد، رضا ملکی	۱۳۹۹	انتشارات مهکامه	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۱۴	اصول و نوآوریهای وسایل و دستگاهها	۳	۰	۲۴	ارزایشی	ارتر و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۲۴۱۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۸ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۱۲	اصول و نوآوریهای وسایل و دستگاهها				کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۳۴۶۱	فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۱۵	بیوفیزیک و بیوشیمی	۳	۰	۳۶	کتاب	اصول و مبانی بیوفیزیک	آزاده حکمت- صبورا اشکوریان- جلیل بدراف		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی واحد شهیدبهشتی	۱۹۸۰	فصل های ۵، ۷، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۱۶	زبان تخصصی	۳	۰	۳۴	ارزایشی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	فرشته قاسمی		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--	
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۶	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۴۵۷	فصل های ۲ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، ۴، ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۷)، ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸ مطالعه شود
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات	۳	۰	۱۶	کتاب	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر		۱۳۹۶	صفار، اشرافی	--	
	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۲۰	حفاظت از تاسیسات و جلوگیری جریان های الکتریکی از خطرات				کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سامک نجاریان - سهراب صرمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۶۲۱	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۲۳	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	۱	۲۴	کتاب	خلاصه ۳۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر حوری سپهری- کامران قاسمی - علی رستگارفرج زاده زیرنظر دکتر حائری روحانی	۱۳۹۷	اندیشه رفیع	۳۳۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ابتدا تا متابولیسم عضله قلب)، ۵ (از ابتدا تا مکانیسم تشنگی)، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱ (از ابتدا تا الزایمر)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پیدایش دندان) مطالعه شود.
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۰	۳۶	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایپرث، آدوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بوون	عطی سلیمانی، مصیب مبشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	۳۳۸۹	فصل های ۲، ۳، ۴، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۰	کارآموزی در عرصه ۱	۰	۳		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۱	کارآموزی در عرصه ۲	۰	۳		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۳	مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت	۳	۰	۳۴	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مایکل نگوتیتسکی	مجید میرید، محمدرضا فهمی	۱۳۹۸	پارسیا	۳۶۸۲	فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و فصل ۷ (۷-۱، ۷-۲، ۷-۳) مطالعه شود

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۰	۳۰	۷۵۶۹		کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نارایلا قاسمی			۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	--
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	۳	۰	۳۶	۷۵۲۳		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۹	دستگاههای الکترومکانیکی و آزمایشگاهی پزشکی	۳	۰	۲۰	۹۴۳۷		کتاب	تجهیزات آزمایشگاهی: اصول فنی و نگهداری و روشهای کنترل کیفی	بهزاد سید علیخانی			۱۳۹۲	خسروی	--
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱	۰	۸	۵۸۵۳		کتاب	کلیات بهداشت عمومی (ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی			۱۳۹۲	گپ	۵۹۴
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۷۶	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها	۳	۰	۲۴	۹۴۳۹		کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک نجاریان - سهراب صارمی			۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۳۲۵۰
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	۵۱۲۵		آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبیانی-رحمت اله هوشمند			۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه گیری الکتریکی	۳	۰	۳۶	۶۱۱۷		کتاب	اندازه گیری الکتریکی	رضا حق مرام			۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	--
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۴	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۰	۳۶	۶۸۸۵		کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	استفن چاپمن	محمود دبانی		۱۳۹۵	نص	۳۵۵۷
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰	۵۵۴۴		آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم			۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶	۸۰۳۷		کتاب	مبانی الکترونیک جلد ۱	میرعشرقی			۱۳۹۵	شیخ بهایی	۳۲۸۲
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶	۱۱۷۹۰		کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادیمقدم، نسیم میرزابایانی، فرزانه شایق بروجنی			۱۳۹۸	پیام نور	--
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۳	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶	۱۱۰۰۶		آزمایشی	الکترونیک ۲	سید جواد جوادیمقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده			۱۳۹۶	پیام نور	--
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۲	۵۲۸۳		متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی			۱۳۹۰	پیام نور	--
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۳۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۳۳	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	۰	۱	۳۲	۵۱۳۹		متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود نجفیان رضوی			۱۳۹۰	پیام نور	--
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۳۴	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۳۵	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰	۱۰۸۳۰		کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	محمد ه. رشید	سید ابراهیم افجه ای -مجیدمهاجر		۱۳۹۶	نوپردازان	۳۷۷۶
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۳۸	سیستمهای کنترل خطی	۳	۰	۳۶	۱۰۲۵۸		آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صفافی زاده			۱۳۹۵	پیام نور	--
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۶۴	فیلترها و سنتز مدار	۳	۰	۳۰	۶۱۱۴		کتاب	طراحی فیلتر و سنتز مدار(چاپ سوم)	حمیدرضا خدادادی			۱۳۹۲	دانشگاه امام حسین	۳۷۷۷
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۸۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۰	۶۲۰۳		کتاب	تاسیسات الکتریکی	رضا عفت نژاد			۱۳۹۳	همیمه	--
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۹۹	بررسی طراحی سیستم های الکترونیکی	۳	۰	۳۰	۱۰۷۴۶		کتاب	منابع تغذیه سوپرجینگ	ادیب ایریشمی فر			۱۳۹۴	دانشگاه علم و صنعت ایران	۸۲۶
۷۰	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۳		آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهمیه سلطانیان، مریم شمس سولاری			۱۳۹۵	پیام نور	۳۱۰۸
۷۱	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶	۱۱۱۶۷		آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم-تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریا رحمانیان			۱۳۹۷	پیام نور	--
۷۲	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدار منطقی	۰	۱	۳۲	۷۰۰۳		جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدي عظیمي-پور- رضا عسکری مقدم			۱۳۸۹	پیام نور	--
۷۳	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۸۲	معماری کامپیوتر و سازمان آن	۳	۰	۳۶	۸۲۴۱		کتاب	طراحی و معماری کامپیوتر-تلاقی سخت افزار و نرم افزار (ویراست پنجم)	دیوید. آ. پترسون، مسعود هوشمند، حمیدرضا رضایی نیا، فاطمه رضایی نیا			۱۳۹۶	نیاز دانش	۳۹۳۴
۷۴	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۸۳	مقدمه ای بر رباتیک	۳	۰	۳۴	۵۹۹۸		کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	جان کریگ			۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	۷۷۹
۷۵	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۸۴	آزمایشگاه میکروپروسسور	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳		فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی								
۷۶	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۳	پیام نور	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۷	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۳	میکروپروسسورها	۳	۰	۳۶		۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی	۱۳۹۶	نص	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ و ۸ مطالعه شود.