

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی

رشته: ۱۴- مهندسی پزشکی- بیوالکتریک

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۲۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۲۹۷۱

زمان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲ - ۱۰:۵۵

صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۴۰۱۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تئوری عملی	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۲ و بخش ۳-۱۲)، فصل ۵ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود، اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۱۳	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تئوری عملی	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۴۰۱۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تئوری عملی	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی	--
۴	۴۰۱۳	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تئوری عملی	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	--
۵	۴۰۱۳	۱۱۱۳۳۴۵	بیوشیمی	۳	۰	۳۰	تئوری عملی	تستی و تشریحی	۱۲۲۰۲	کتاب	بیوشیمی جامع	محبوبه طالبی مهردار	--
۶	۴۰۱۳	۱۱۱۳۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تئوری عملی	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۴۰۱۳	۱۱۱۳۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تئوری عملی	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوظکاطمی	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۴-۲)، ۳، ۴ (به جزء بخش ۵-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۲ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۸	۴۰۱۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تئوری عملی	تستی	۵۲۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	--
۹	۴۰۱۳	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	--
۱۰	۴۰۱۳	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تئوری عملی	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	--
۱۱	۴۰۱۳	۱۳۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تئوری عملی	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۲	۴۰۱۳	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تئوری عملی	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	--
۱۳	۴۰۱۳	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تئوری عملی	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	--
۱۴	۴۰۱۳	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تئوری عملی	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	--
۱۵	۴۰۱۳	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تئوری عملی	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	--
۱۶	۴۰۱۳	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۱۳	۱۳۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۲۵۳۹	کتاب	انقلاب اسلامی: زمینه ها، دستاوردها و آسیب ها	امیر سیاهبوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	--
۱۸	۴۰۱۳	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسندگان	چاپ دانشگاه پیام نور
۱۹	۴۰۱۳	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۰	تئوری عملی	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	چاپ موجود
۲۰	۴۰۱۳	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی	سمت
۲۱	۴۰۱۳	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افشاری اردکانی	چاپ دانشگاه پیام نور
۲۲	۴۰۱۳	۱۳۲۳۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	--
۲۳	۴۰۱۳	۱۳۲۳۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی	--
۲۴	۴۰۱۳	۱۳۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۲۵۵۰	کتاب	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری	--
۲۵	۴۰۱۳	۱۳۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۲۵۶۸	کتاب	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	--
۲۶	۴۰۱۳	۱۳۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی	چاپ دانشگاه پیام نور
۲۷	۴۰۱۳	۱۳۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۲۵۵۲	کتاب	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی	--
۲۸	۴۰۱۳	۱۳۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی: مبانی و مفاهیم	مهدی علیزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح	چاپ دانشگاه پیام نور
۲۹	۴۰۱۳	۱۳۲۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	چاپ دانشگاه پیام نور
۳۰	۴۰۱۳	۱۳۲۳۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تئوری عملی	تستی	۱۲۵۴۸	کتاب	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان	--
۳۱	۴۰۱۳	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۶	تئوری عملی	تشریحی	۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشتری	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۲۰۱۲	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی						تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان وبستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۴ و فصل ۵ (از ۵-۱ تا ۵-۷) مطالعه شود.
۳۲	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	۲	۰	۲۰		تستی و تشریحی	۹۴۵۶	کتاب	کلیات آناتومی	مهدي مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زریخش-بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	پایارزاده- اشراقیه	--
۳۳	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۸۱	فیزیولوژی	۳	۰	۳۶		تشریحی	۵۶۱۵	کتاب	فیزیولوژی انسان	دانیل مک لو گلین- جوانان استامفورد- دیوید وایت	عباسعلی گائینی- نصیه هاشمی-سحر زرمجو-خالد محمدرزاده	۱۴۰۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (۱-۲ و ۴-۲)، ۴، ۵ (از ۱-۵ تا ۵-۵)، ۶ (از ۱-۶ تا ۳-۶ و از ۷-۶ تا ۸-۶)، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۳۴	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۳۵	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۱۱۴۵	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی بافت (مبانی و کاربرد)	علی محمد شریفی، رعنا ایمانی		۱۳۹۴	نوآوران سینا	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱					تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۱ حذف شود.
۳۶	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۱۵۸۴	کتاب	یادگیری آسان MATLAB	زهره دهقانی بیدگلی		۱۳۹۷	آنی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۷	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۸۵	آمار حیاتی و احتمال	۳	۰	۳۰		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 ۲-۶)
۳۸	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۸۶	فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶		تشریحی	۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشتی		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۸۷	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	۰	۳۴		تشریحی	۱۲۱۰۰	کتاب	فناوری اطلاعات سلامت	نیدینیا دیویس	مصطفی لنگری زاده، اعظم اروچی، شمیم احمدی، بنفشه مقصودی	۱۳۹۸	حیدری	فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ و ۹ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۰	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۸۸	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی	۳	۰	۳۶		تشریحی	۱۱۱۴۴	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایپرث، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. پوون	عفت سلیمانی، غنیمت میشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	فصل های ۲، ۳، ۶، ۷ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۱	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۷۵۶۹	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۲	جهاد (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	--
۴۲	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۱۱۱۴۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی					تستی و تشریحی	۹۵۳۰	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صائمی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود
۴۳	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۳	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	--
	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی					تشریحی	۱۱۵۸۷	کتاب	فناوری اطلاعات در پرستاری	آسیه درویش		۱۳۹۶	آناطب	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۹۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادی-مقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی		۱۳۹۸	پیام نور	--
۴۵	۴۰۱۲	۱۳۱۸۰۹۶	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۵۱۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱	سید محمود تحقیات رضوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۶	۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۰۴	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	۰	۲۴		تستی	۱۱۹۹۹	آزمایشی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	فرشته قاسمی		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	تمام کتاب به جز بخش structure هر درس مطالعه شود
۴۷	۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۰۵	کارورزی	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۸	۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۰۶	سیستم های کنترل خطی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی-زاده		۱۳۹۵	پیام نور	--
۴۹	۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۰۷	اندازه گیری الکترونیکی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۱۰۴۴۱	آزمایشی	ابزار دقیق و اندازه گیری الکترونیکی	ناصر حافظی-مطلق		۱۳۹۵	پیام نور	--
۵۰	۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۰۸	میکروپروسسور ۱	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۸۲۰۹	کتاب	میکروکنترلرها AVR	جابر الوندی		۱۳۹۶	نص	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۹۴۲۸	کتاب	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر		۱۳۹۶	صفا. اشراقی	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی									
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۱۴		حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی				تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جهاد (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۱۵	۴۰۱۲	پروژه	۳	۰	۴۸		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۱۶	۴۰۱۲	پدیده های بیوالکتریکی	۳	۰	۳۶		تشریحی	۱۱۱۴۴	کتاب	جرالند تی. بوشیرگ، جی. آنتونی بوشیرگ، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بون	عفت سلیمانی، مصیب میشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	۱۹۰۲
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۱۹	۴۰۱۲	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۲۱۰۵	کتاب	کارآفرینی دانشگاهی، تبدیل کشف علمی به محصول تجاری موفق	محمدرسلول الماسی فرد، رضا ملکی	۱۳۹۹	انتشارات مهکامه	۷۷۹
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۲۱	۴۰۱۲	الکترونیک ۲	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۰۰۶	آزمایشی	سید جواد جواد مقدم- آرش پیشرویان - حامد امین زاده		۱۳۹۶	پیام نور	--
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۲۲	۴۰۱۲	شبکه های کامپیوتری	۳	۰	۳۰		تستی	۹۷۵۴	آزمایشی	شبکه های کامپیوتری (بازنگری شده) Kurose, Ross	داود کریمزادگانمقدم	۱۳۹۴	پیام نور	۲۹۳۹
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۲۸	۴۰۱۲	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۲۹	۴۰۱۲	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۰		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۳۰	۴۰۱۲	ابزار دقیق مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۰		تشریحی	۱۲۱۰۳	کتاب	فیزیک و تجهیزات پزشکی هسته ای	سجادپشتون شایسته، اسحق شیری، وهاب دهلقی	۱۳۹۴	انتشارات رویان پژوه	--
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۳۱	۴۰۱۲	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و زیستی	۳	۰	۳۶		تشریحی	۱۲۱۰۲	کتاب	هوش مصنوعی، راهنمایی برای هوشمندی سیستمها	مجید میرید، محمدرضا فقهیمی	۱۳۹۸	پارسیا	۲۶۸۲
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۳۴	۴۰۱۲	مخابرات اناالوگ و دیجیتال	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۸۷۷	کتاب	سیستم های مخابراتی : مقدمه ای بر سیگنالها و نویز در مخابرات الکتریکی (ویرایش پنجم)	محمود دیانی	۱۳۹۲	نص	۲۸۹۱
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۳۵	۴۰۱۲	آزمایشگاه ابزار دقیق مهندسی پزشکی	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۵۰	۴۰۱۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی	۳	۱	۳۶	۳۲	تشریحی	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل ۳ (از ۳-۱ تا ۳-۴)، فصل ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۸-۶) مطالعه شود
۴۰۱۲	۱۳۱۸۱۵۰	۴۰۱۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی					تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جهاد (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۳ مطالعه شود.
۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۱۱	۴۰۱۲	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شبانی-رحمت اله هوشمند	۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸
۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۱۴	۴۰۱۲	ماشین های الکتریکی مستقیم و متناوب	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۶۸۸۵	کتاب	ماشین های الکتریکی ویراست پنجم	محمود دیانی	۱۳۹۵	نص	۲۵۵۷
۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۱۸	۴۰۱۲	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۵۵۴۴	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۲	رضا عسکری مقدم میرعشق	۱۳۹۲	پیام نور	--
۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۱۹	۴۰۱۲	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد۱		۱۳۹۵	شیخ بهایی	۲۲۸۲
۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۲۵	۴۰۱۲	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۵۲۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه مدارهای الکترونیک	سید محمود نجفیان رضوی- احمد فراهی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۳۴	۴۰۱۲	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۴۵	۴۰۱۲	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۰۸۳۰	کتاب	الکترونیک قدرت مدارها، عناصر و کاربردها ویراست دوم	سید ابراهیم افجه ای -مجیدمهاجر	۱۳۹۶	نوپردازان	۲۷۷۶
۴۰۱۲	۱۳۱۹۰۸۱	۴۰۱۲	تکنیک پالس	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۶۸۷۳	کتاب	اصول و مبانی تکنیک پالس	سید احمد معتمدی	۱۳۹۲	نص	۷۹۱
۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۷۷	۴۰۱۲	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶		تستی و تشریحی	۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم- تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریا رحمانیان	۱۳۹۷	پیام نور	--
۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۸۱	۴۰۱۲	آزمایشگاه مدار منطقی	۰	۱	۳۲		طبق نظر استاد	۷۰۰۳	جزوه	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهدی عظیمی-پور- رضا عسکری مقدم	۱۳۸۹	پیام نور	--
۴۰۱۲	۱۵۱۱۰۸۳	۴۰۱۲	مقدمه ای بر رباتیک	۳	۰	۲۴		تشریحی	۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	۷۷۹

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
۷۵	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۸۴	آزمایشگاه میکروپروسسور	۰	۱		۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۶	۴۰۱۳	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		تستی و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر		۱۴۰۱	پیام نور	--