

## 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 تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، 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	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۲۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	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	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفر اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۹۸۲	آزمایشی	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۴۵	بیوشیمی	۳	۰	۲۰	تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی	۱۳۸۸	پیام نور	
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۸-۳ و ۸-۶ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۱۰-۴ و ۱۰-۷) مطالعه شود.
۸	۳۹۸۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسن شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۹	۳۹۸۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۲۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۰	۳۹۸۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۱۱	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۸۱	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	۳۹۸۱	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض	۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	
۱۸	۳۹۸۱	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۱۹	۳۹۸۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۷۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۰	۳۹۸۱	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر بور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۸۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- جاتم صادقی یزازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۲	۳۹۸۱	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۳	۳۹۸۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۴	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۲۵	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۲	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۶	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۸	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۸۱	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	

## 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	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۳۰	۳۹۸۱	۱۳۱۵۱۲۵	ترمودینامیک	۳	۰	۳۰	۵۸۷۵	کتاب	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل آی بولز	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۲۶	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان ویستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۳ (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
۳۲	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	۳	۰	۳۰	۹۴۵۶	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زربخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	بابازاده- اشراقیه	
۳۳	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۱	فیزیولوژی	۳	۰	۲۶	۹۸۷۱	کتاب	خلاصه ۲۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۲	دکتر حوری سپهری- کامران قاسمی - علی رستگارفرج زاده زیرنظر دکتر حائری روحانی	۱۳۹۷	اندیشه رفیع	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 الزام)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پیدایش دندان) مطالعه شود.
۳۴	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۰	۱	۳۲	۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۵	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱	۳	۰	۳۰	۱۱۱۴۵	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی بافت (مبانی و کاربرد)	علی محمد شریفی، رعنا ایمانی		۱۳۹۴	نواوران سینا	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱				۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکاری		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۱ حذف شود.
۳۶	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۴	فناوری اطلاعات	۳	۰	۱۶	۱۱۵۸۴	کتاب	یادگیری آسان MATLAB	زهره دهقانی بیدگلی		۱۳۹۷	آتی نگر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۷	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۵	آمار حیاتی و احتمال	۳	۰	۳۰	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.
۳۸	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۶	فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶	۱۱۱۴۴	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بیون	عفت سلیمانی، مصیب مبشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	فصل ۱۴ (از ابتدا ۱۴-۱ تا انتها ۱۴-۷) مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۶	فیزیک پزشکی				۹۱۴۸	کتاب	فیزیک پزشکی	جان آر. کامرون، جیمز جی. اسکفرونیک	دکتر عباس تگاور	۱۳۹۴	ایز	فصل های ۴، ۷، ۸، ۱۳ (فقط ۱۳-۷)، ۱۴، ۱۵ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۷	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۳	۰	۳۴	۱۱۵۸۹	کتاب	مدیریت فن آوری اطلاعات سلامت	ماشاءالله ترابی، رضا صفدری، لیلا شاهمرادی		۱۳۹۳	انتشارات حیدری	فصل های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۸	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی	۳	۰	۲۶	۱۱۱۴۴	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بیون	عفت سلیمانی، مصیب مبشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	فصل های ۳، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۰	۷۵۶۹	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	
۴۲	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی	۳	۰	۳۴	۱۱۱۴۳	آزمایشی	آرتر و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی				۹۵۳۰	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی جلد دوم (بیومکانیک)	فرهاد طباطبایی قمشه- ابوالفضل صانعی		۱۳۸۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	فصل های ۲، ۶ و ۸ مطالعه شود
۴۳	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲	۰	۱۶	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۳	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی				۱۱۵۸۷	کتاب	فناوری اطلاعات در پرستاری	آسیه درویش		۱۳۹۶	آناطب	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۹۷	خواص مواد	۳	۰	۳۰	۵۷۲۶	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابویی و کاظم طهماسبی		۱۳۹۱	سرافراز	
۴۵	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۹۸	بیومتریال ۱	۳	۰	۳۰	۱۱۶۰۰	کتاب	مقدمه ای بر زیست مواد (جلد اول)	محمد رفیعی نیا - سید علی پورسمر - مهدیس شایان		۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۸۱	۱۳۱۸۰۹۹	شیمی آلی در بیومتریال	۳	۰	۲۴	۵۴۴۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۴۷	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۰۴	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۳	۰	۲۴	۱۱۵۹۷	کتاب	زبان تخصصی مهندسی پزشکی (برای دانشجویان مهندسی پزشکی)	حامد آقاباه رودسری، سیدرضا آل نبی	جهاد دانشگاهی (دانشگاه)	۱۳۹۷		فصل های ۸، ۹ و ۱۱ (۱-۱۱ و ۲-۱۱) مطالعه شود

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

۴۸	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۰۵	کارورزی	۰	۱	۳۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	کثیر	سند پیوسته
----	------	---------	---------	---	---	----	--------	------	-----------	-----------	---	---	---	------	------	------------

## 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	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۹	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۰۹	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی مواد	۰	۱	۲۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۰	اصول و فرایند ساخت بیومتریال ها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۲۸۹	کتاب	خواص و کاربرد پزشکی بیو مواد فلزی	محمد حسین فتحی و وحیبه السادات مرتضوی	۱۳۸۲	ارکان دانش اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۱	مبانی زیست سازگاری و آزمون های بیولوژیکی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۲۱۹	کتاب	زیست سازگاری و عملکرد تجهیزات پزشکی	محسن صراف مولود امینی آتیا یونیکیان	۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	صفحات ۱ تا انتهای ۱۹۶ و ۳۴۳ تا انتهای ۳۸۱ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۲	بیومتریال ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۶۰۰	کتاب	مقدمه ای بر زیست مواد (جلد اول)	محمد رفیعی نیا - سید علی پورسمر - مهدیس شایان	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵۳	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۹۴۳۸	کتاب	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر	۱۳۹۶	صفار اشراقی	
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی				تشریحی	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	سیامک نجاریان - سهراب صرمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۵	پروژه	۳	۰	۴۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۷	کارگاه آزمون های بیولوژیک	۰	۱	۱۶	تشریحی	۱۱۱۵۴	کتاب	اصول و مبانی کشت سلول و مهندسی بافت	بتول هاشمی بنی، شهناز رضوی	۱۳۹۰	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	از اول کتاب تا صفحه ۳۰۸ مطالعه شود.
۵۶	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۸	زیست شناسی (سلولی)	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۱۱۵۱	کتاب	چکیده زیست شناسی سلولی و مولکولی لودیش ۲۰۱۶	لودیش، هاروی اف	۱۳۹۶	حیدری	از صفحه ۱ تا آخر صفحه ۳۱۲ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۱۶۰۲	کتاب	مدیریت کارآفرینی و بهبود کسب و کار	عباس علاف صالحی، دکتر سایه مهری	۱۳۹۷	نشر عطران	
۵۸	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۲۸	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۲۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۳۹	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۴۳۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی	۱۳۹۴	پیام نور	
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۴۰	مواد زیستی پلیمری	۳	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۲۲۰	کتاب	کاربرد پلیمرها در پزشکی	محمد ربیعی محمود اعظمی شاهین بنکدار	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	از صفحه ۱ تا انتهای صفحه ۳۵۷ مطالعه شود
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۴۱	مواد زیستی سرامیکی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۱۵۳	کتاب	کاربرد سرامیک ها در مهندسی پزشکی	فتح الله مضطرزاده، زامک نورمحمدی	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	از صفحه ۱ تا انتهای صفحه ۳۶۴ مطالعه شود
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۴۳	روش های شناسایی و انتخاب مواد زیستی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۴۳	مواد زیستی فلزی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۵۹۹	کتاب	فلزات در مهندسی پزشکی	فتح اله مضطر زاده، مریم غفاری، محمد مهدی مبارکی، سجاد امیدیان وندجالی	۱۳۹۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۴۴	پدیده های انتقال حرارت و جرم در سیستم های حیاتی	۳	۰	۳۰	تشریحی	۱۱۱۵۳	کتاب	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	سیامک نجاریان، محمدهادی لطیفی	۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی صنعتی امیرکبیر	
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۴۵	استانداردهای مواد زیستی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۲۱۹	کتاب	زیست سازگاری و عملکرد تجهیزات پزشکی	محسن صراف مولود امینی آتیا یونیکیان	۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	از صفحه ۱ تا انتهای صفحه ۳۴۳ مطالعه شود.
۶۷	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۴۶	لوازم یک بار مصرف پزشکی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۵۹۸	کتاب	کاربرد پلیمرها در پزشکی (جلد دوم)	وحید حدادی اصل، یوسف محمدی	۱۳۹۰	پژوهشگاه صنعت نفت	فصل های ۲، ۳، ۷، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۴۷	مهندسی سیستم های کنترل رهایش مواد بیولوژیکی	۳	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۶۰۱	کتاب	زیست مواد و کاربرد آن ها در سامانه های رهایش دارو	معصومه حق بین نظر پاک - عبدالله ذاکری سیاوشانی - مونا منصوری	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	
۶۹	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۴۸	مبانی مهندسی بافت	۳	۰	۳۴	تشریحی	۱۱۱۴۵	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی بافت (مبانی و کاربرد)	علی محمد شریفی، رعنا ایمانی	۱۳۹۴	نوآوران سینا	از صفحه ۶۱ تا انتهای صفحه ۳۳۰ مطالعه شود.
۷۰	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۴۹	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۲۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۸- مهندسی پزشکی

رشته: ۱۰- مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

زمان: ۱۳۹۸/۰۶/۰۳ - ۰۹:۱۷

صفحه: ۴ از ۴

ردیف	ترم	شماره تحصیلی درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۷۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی	۱	۳۶	۳۲	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان وبستر	سیامک نجاریان، پوریا جعفری مقدم و نازیلا قاسمی کیانی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (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
	۳۹۸۱	۱۳۱۸۱۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی				۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	وبستر	سیامک نجاریان - سهراب صرمی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	فصل های ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود
۷۲	۳۹۸۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتريکي ۱	۳	۰	۳۶	۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتريکي ۱	عبدالمحمد شیبانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۸۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.