

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: ۱۳۰۰/۰۶/۱۰ - ۱۱:۳۷

صفحه: ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	شرح پیوست
۲	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۳۴	۴۹۲۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱)، 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 ۳۸۲) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	۸۲۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	۳۸۸
۴	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳۴	۶۹۸۲	ریاضیات مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۳۵	بیوشیمی	۳	۰	۳۰	۳۹۸۷	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	پیام نور	--
۶	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳۴	۳۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۳)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۳-۳ و ۳-۴)، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۷، ۸، ۹ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود.
۸	۴۰۰۱	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--
۹	۴۰۰۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۰	۴۰۰۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--
۱۱	۴۰۰۱	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۳۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	۵۴
۱۲	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۳	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۴	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۵	۴۰۰۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۶	۴۰۰۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۰۱	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۷	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۸	۴۰۰۱	۱۲۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۳۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسرکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۱۹	۴۰۰۱	۱۲۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۲۰	۴۰۰۱	۱۲۳۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی		۱۳۹۲	سمت	--
۲۱	۴۰۰۱	۱۲۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۳۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۲	۴۰۰۱	۱۲۳۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- خانم صادقی ربازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--
۲۳	۴۰۰۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۴	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۵	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۶	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۷	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۸	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی؛مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۲۹	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۰	۴۰۰۱	۱۲۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۱	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۳۱	۴۰۰۱	۱۲۱۵۱۲۵	ترمودینامیک	۳	۰	۳۰	۵۸۷۵	ترمودینامیک- بانگرش مهندسی- ویرایش سوم	یونس ال سنجل- میخائیل ای بولز بهرام پوستی		۱۳۹۵	متفکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، 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	تعداد ساعات تئوری	شماره عملی	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۶	۷۵۹۹	کتاب	تجهیزات پزشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان وبستر	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، ۶ (از ۵-۱ تا ۵-۷)، ۶ (از ۶-۱ تا ۶-۵ و ۶-۷ تا ۶-۸ مطالعه شود)
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۴	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	--
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۸۱	فیزیولوژی	۳	۰	۳۶	۹۸۷۱	کتاب	خلاصه ۳۰۱۶ فیزیولوژی پزشکی گایتون - هال	جان ادوارد هال ویرایش ۱۳	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 الزایمر)، ۱۲، ۱۳ (از ابتدا تا تنظیم تغذیه و ویتامینها) و ۱۴ (از ابتدا تا پیدایش دندان) مطالعه شود.
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۸۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۰	۱		۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱	۳	۰	۳۰	۱۱۱۳۵	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی بافت (مبانی و کاربرد)	علی محمد شریفی، رعنا ایمانی		۱۳۹۴	نوآوران سینا	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۸۳	مبانی شیمی ۱				۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۱ حذف شود.
۳۷	۴۰۰۱	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.
۳۸	۴۰۰۱	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 ۲-۶)، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۸۶	فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶	۱۲۰۰۰	آزمایشی	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشتری		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۸۷	فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲	۰	۳۴	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، ۹ و ۱۳ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۸۸	اصول سیستم های تصویر نگاری پزشکی	۳	۰	۳۶	۱۱۱۲۴	کتاب	بوشیرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشیرگ، جی. آنتونی سایپرث، ادوین. امر. لیدهولت، جان. امر. یون	عفت سلیمانی، مصیب میشیری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	اطمینان	فصل های ۲، ۳، ۴، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۴۲	۴۰۰۱	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 (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	--
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۹۰	اصول و افزارهای توان بخشی	۳	۰	۳۴	۱۱۱۲۳	آزمایشی	ارتز و پروتز	نیما جمشیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	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، ۳ و ۸ مطالعه شود
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶	۱۱۵۸۶	کتاب	آنچه هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	امیرمسعود سوداگر		۱۳۹۳	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی	--
	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۹۱	روش تحقیق در مهندسی پزشکی				۱۱۵۸۷	کتاب	فناوری اطلاعات در پرستاری	آسیه درویش		۱۳۹۶	اناطب	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۹۷	خواص مواد	۳	۰	۳۰	۱۰۷۰۱	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	--
۴۶	۴۰۰۱	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.
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۹۹	شیمی آلی در بیومتریال	۳	۰	۳۴	۵۴۲۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۰۴	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲	۰	۳۴	۱۱۹۹۹	آزمایشی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	فرشته قاسمی		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۰۵	کاروری	۰	۱		۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۰۹	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی مواد	۰	۱		۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۱۰	اصول و فرایند ساخت بیومتریال ها	۳	۰	۳۰	۶۲۸۹	کتاب	خواص و کاربرد پزشکی بیو مواد فلزی	محمد حسین فتحی و وحیده السادات مرتضوی		۱۳۸۲	ارکان دانش اصفهان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ 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	واحد	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۱۱	مبانی زیست سازگاری و آزمون های بیولوژیکی	۳	۰	۳۰	۱۳۱۰۴	کتاب	مبانی زیست سازگاری و آزمون های بیولوژی	اکبرکارخانه، ساجده خورشیدی		۱۳۹۸	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	--	
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۱۲	بیومتریال ۳	۳	۰	۳۰	۱۱۶۰۰	کتاب	مقدمه ای بر زیست مواد (جلد اول)	محمد رفیعی نیا - سید علی پورسمر - مهدیس شایان		۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۱۸۹	فصل های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳	۰	۳۴	۹۴۳۸	کتاب	حفاظت فنی و ایمنی در برق	محسن تقوی فر		۱۳۹۶	صفار اشرافی	--	
	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۱۴	حفاظت و ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی				۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۶۲۱	فصل ۱۴ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۱۵	پروژه	۳	۰	۴۸	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۱۷	کارگاه آزمون های بیولوژیک	۰	۱		۱۱۱۵۳	کتاب	اصول و مبانی کشت سلول و مهندسی بافت	بتول هاشمی بنی، شهناز رضوی		۱۳۹۰	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۳۵۳۲	از اول کتاب تا صفحه ۳۰۸ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۱۸	زیست شناسی (سلولی ملکولی)	۳	۰	۳۴	۱۱۱۵۱	کتاب	چکیده زیست شناسی سلولی و مولکولی	لودیش، هاروی اف		۱۳۹۶	حیدری	۱۷۸۴	از صفحه ۱ تا آخر صفحه ۳۱۲ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۱۹	مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۳	۰	۱۶	۱۳۱۰۵	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، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۲۸	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۲۹	مباحث ویژه ۲	۳	۰	۳۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۲۹	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰	۹۴۳۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی		۱۳۹۴	پیام نور	--	
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۳۰	مواد زیستی پلیمری	۳	۰	۳۴	۱۱۲۳۰	کتاب	کاربرد پلیمرها در پزشکی	محمد ربیعی محمود اعظمی شاهین بنکدار		۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳۲۵۳	از صفحه ۱ تا انتهای صفحه ۲۵۷ مطالعه شود
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۳۱	مواد زیستی سرامیکی	۳	۰	۳۴	۱۱۱۵۳	کتاب	کاربرد سرامیک ها در مهندسی پزشکی	فتح الله مضطرزاده، زامک نورمحمدی		۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۳۲۵۴	از صفحه ۱ تا انتهای صفحه ۲۶۴ مطالعه شود
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۳۲	روش های شناسایی و انتخاب مواد زیستی	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۳۳	مواد زیستی فلزی	۳	۰	۳۴	۱۱۵۹۹	کتاب	فلزات در مهندسی پزشکی	فتح اله مضطرزاده، مریم غفاری، محمد مهدی مبارکی، سجاد امیدیان وندچالی		۱۳۹۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	--	
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۳۴	پدیده های انتقال حرارت و جرم در سیستم های حیاتی	۳	۰	۳۰	۱۱۱۵۳	کتاب	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	سیامک نجاریان، محمدهادی لطیفی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی صنعتی امیرکبیر	--	
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۳۵	استانداردهای مواد زیستی	۳	۰	۳۴	۱۱۲۱۹	کتاب	زیست سازگاری و عملکرد تجهیزات پزشکی	محسن صراف مولود امینی آتیا یونیکیان		۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۳۲۵۷	از صفحه ۱۹۶ تا انتهای صفحه ۳۴۳ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۳۶	لوازم یک بار مصرف پزشکی	۳	۰	۳۴	۱۱۵۹۸	کتاب	کاربرد پلیمرها در پزشکی (جلد دوم)	وحید جدادی اصل، یوسف محمدی		۱۳۹۰	پژوهشگاه صنعت نفت	۳۴۵۴	فصل های ۲، ۳، ۴، ۷، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۳۷	مهندسی سیستم های کنترل رهایش مواد بیولوژیکی	۳	۰	۳۴	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	--	
۷۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۳۸	مبانی مهندسی بافت	۳	۰	۳۴	۱۱۱۴۵	کتاب	مقدمه ای بر مهندسی بافت (مبانی و کاربرد)	علی محمد شریفی، رعنا ایمانی		۱۳۹۴	نواوران سینا	۳۲۶۰	از صفحه ۶۱ تا انتهای صفحه ۳۳۰ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۳۹	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۱۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی	۳	۱	۳۶	۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	ویستر	سیامک نجاریان - سهراب صارمی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۳۲۵۰	فصل های ۱۱ و ۱۳ مطالعه شود
۷۳	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶	۵۱۲۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالمحمد شببانی-رحمت اله هوشمند		۱۳۹۰	پیام نور	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

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

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساعات تئوری/عملی/منبع							
۷۴	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۳	پیام نور	۷۹۱
													شرح پیوست
													فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.