

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: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

زمان: ۱۳۴۰/۰۶/۱۰ - ۱۱:۴۰

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
۱	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	شرح پیوست	۲۶۰۵
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	۳۸۸
۳	۴۰۰۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳۴	۸۲۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفا اردبیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
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	۱۱۱۲۳۳۶	بیوفیزیک	۳	۰	۱۶	۳۹۸۹	بیوفیزیک	سید محمد مسعود شوشتریان		۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۷	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۶۲	فیزیک عمومی ۱ و آزمایشگاه	۳	۱	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. و انجام ۱۰ آزمایش.	۸۰۱
۸	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۶۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۱	۳۴	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۱۰ و ۱۱ (به جزء بخش های ۴-۵ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۵ و ۴-۸ تا آخر فصل) مطالعه شود.	۷۰۹
	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۶۴	فیزیک عمومی ۲ و آزمایشگاه				۵۱۸۸	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۹	۴۰۰۱	۱۱۱۲۳۷۲	فیزیک پزشکی	۳	۰	۳۶	۱۳۰۰۰	فیزیک پزشکی	علی حیدری چالشری		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--	--
۱۰	۴۰۰۱	۱۱۱۴۲۹۶	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۳۴	۵۰۶۲	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۷۵۷
۱۱	۴۰۰۱	۱۱۱۴۳۰۹	شیمی عمومی ۲ و آزمایشگاه	۳	۱	۳۴	۵۲۷۰	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۲	۴۰۰۱	۱۱۱۴۳۱۲	شیمی آلی و آزمایشگاه	۳	۱	۳۴	۵۴۶۲	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.	۶۶۵
۱۳	۴۰۰۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۳	۰	۱۶	۵۲۳۹	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۱۴	۴۰۰۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۱۵	۴۰۰۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر		۱۳۹۹	پیام نور	--	--
۱۶	۴۰۰۱	۱۳۱۳۲۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	۵۴
۱۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۲۰	۴۰۰۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۲۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	۹۱۴
۲۲	۴۰۰۱	۱۳۲۰۴۲۴	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	--	--
۲۳	۴۰۰۱	۱۳۲۰۳۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۴	۴۰۰۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		۸۲۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	--
۲۵	۴۰۰۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	۷۲۷۱	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--	--
۲۶	۴۰۰۱	۱۳۳۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲	۱۱۹۲۹	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضل اردکانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۷	۴۰۰۱	۱۳۳۲۳۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	۱۱۷۱۱	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی ریازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	--
۲۸	۴۰۰۱	۱۳۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهرا اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۲۹	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۶	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر -امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۳۰	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۸	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۳۱	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲	۱۱۹۵۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	--
۳۲	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲	۱۱۹۴۳	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: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	شماره کتاب	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۳۳	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	آزمایشی	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	--	
۳۴	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۵	۴۰۰۱	۱۳۳۲۰۳۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۶	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	کتاب	مکانیک سیالات ۱	امید رضا محمد پور- سید علی میر بزرگی		۱۴۰۰	دانشگاه پیام نور	--	
۳۷	۴۰۰۱	۱۳۱۵۰۹۲	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۶	کتاب	استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	سیامک نجاریان، نازیلا قاسمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر	--	
۳۸	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۲۵	ترمودینامیک	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.
۳۹	۴۰۰۱	۱۳۱۵۱۲۶	خواص مواد مهندسی	۳	۰	۳۰	کتاب	اصول علم مواد	وحید ابوبی مهریزی، کاظم طهماسبی		۱۳۹۶	پیدار	--	
۴۰	۴۰۰۱	۱۳۱۷۱۸۰	مبانی علوم و تکنولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۰۷	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۲	۰	۲۰	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.
۴۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۱۷	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳	۰	۳۶	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)	۳۲۵۷	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
۴۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۲۴	آناتومی	۲	۰	۲۰	کتاب	کلیات آناتومی	مهدی مهدی زاده-سارا سلیمانی اصل-محمد باقر پور حیدر-فاطمه کرمانیان مجرد-سام زربخش- بنفشه اسماعیل زاده		۱۳۹۵	بابازاده- اشراقیه	--	
۴۴	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۲۹	آمار حیاتی و احتمالات	۳	۰	۲۴	کتاب	آمار و احتمالات کاربردی	مسعود نیکوکار- بهمن عزیززاده		۱۳۹۴	آزاده	۳۲۰۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (از ۱-۴ تا ۴-۴)، ۶ (فقط ۱-۶ و ۳-۶)، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۱	مقدمه ای بر کاربرد مواد مهندسی در پزشکی	۳	۰	۳۶	کتاب	زیست مواد اندامهای مصنوعی و مهندسی بافت	سیامک نجاریان -معصومه حق بین		۱۳۹۶	انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۳۹۱۹	فصل های: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود
۴۶	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۲	فیزیولوژی و آزمایشگاه	۲	۱	۲۴	کتاب	خلاصه ۳۰۶فیزیولوژی 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 تنفسی)، 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.
۴۷	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۳۷	گزارش نویسی فنی	۲	۰	۱۶	کتاب	شیوه ارائه مطالب علمی و فنی(ویراست پنجم)	روحانی رانکوهی		۱۳۹۶	جلوه	--	
۴۸	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسائل و دستگاهها	۳	۰	۲۴	آزمایشی	ارتر و پروتز	نیم جشمیدی، پرستو سلجوقیان		۱۳۹۷	دانشگاه پیام نور	۳۲۵۳	فصل های ۱، ۲، ۷ و ۸ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۴۰	اصول توانبخشی و وسائل 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
۴۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۴۱	پدیده های نفوذ و انتقال جرم و انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	کتاب	مبانی انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	سیامک نجاریان، محمدهادی لطیفی		۱۳۸۶	جهاد دانشگاهی صنعتی امیرکبیر	--	
۵۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۴۲	فیزیک بیومتریال	۳	۰	۳۰	کتاب	اصول علم و مواد(ساختارخواص و مهندسی مواد)	حسین نویسراکزی		۱۳۹۲	دانشگاه اصفهان	۹۵۵	فصل های ۱، ۸، ۹ (بخش ۸-۹)، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۴۸	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۳	۰	۲۶	کتاب	پوششبرگ: مبانی فیزیکی تصویربرداری پزشکی ویرایش سوم جلد اول	جرالد تی. بوشبرگ، جی. آنتونی سایبرت، ادوین. ام. لیدهولت، جان. ام. بوون	عفت سلیمانی، مصیب میشری، سمیه سادات مهرنیا	۱۳۹۵	آطمینان	۳۲۸۹	فصل های ۳، ۶، ۷، ۹ و ۱۰ مطالعه شود

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۵۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۰	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۰	۳۶		۹۴۳۹	کتاب	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم) ویستر	سیماک نجاریان - سهراب صارمی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)	۳۳۵۰	فصل های ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود
۵۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۱	فرآیند شکل دهی و ساخت بیومتریالها	۳	۰	۳۶		۶۲۸۹	کتاب	خواص و کاربرد پزشکی بيو مواد فلزي	محمد حسين فتحي و وحیبه السادات مرتضوي		۱۳۸۲	ارکان دانش اصفهان	۳۳۰	از صفحه ۸۷ تا صفحه ۳۹۰ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۲	زبان تخصصی مهندسی پزشکی	۲	۰	۳۴		۱۱۹۹۹	آزمایشی	زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	فرشته قاسمی		۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	--	
۵۵	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی	۳	۰	۳۶		۵۸۷۴	کتاب	ارتعاشات مکانیکی(ویرایش چهارم) جلد۱	سینگریسیواس رائو	بهرام پوستی	۱۳۹۵	متفکران	۲۸۹۹	فصل های ۱ (به جزء بخشهای ۲-۱، ۳-۱، ۴-۱، ۵-۱، ۶-۱، ۷-۱ تا ۱۱-۱)، ۲ (به جزء بخشهای ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲، ۶-۲، ۷-۲ تا ۱۱-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۳-۳ تا ۵-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴ تا ۶-۴ تا ۱۱-۴) مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۳	دینامیک و ارتعاشات در مهندسی پزشکی					۵۹۰۱	کتاب	دینامیک (مکانیک مهندسی)	جی. ال. مریام - ال. جی. کریگ	سینا سینایی	۱۳۹۴	نما - جهان فردا	۳۹۰۰	فصل های ۲ (به جزء بخش ۷-۲)، ۳ (به جزء بخش های ۸-۳ تا ۱۵-۳)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ تا ۸-۴)، ۵ (به جز بخش ۵-۵) و ۶ (به جزء بخش های ۶-۶، ۷-۶، ۸-۶ و ۹-۶) مطالعه شود.
۵۶	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۴	پروتزهای بیومتریال	۳	۰	۳۶		۶۲۹۰	کتاب	مقدمه ای بر بیومواد	محمد حسين فتحي و وحیبه السادات مرتضوي		۱۳۸۱	ارکان دانش اصفهان	۳۹۳۱	از صفحه ۱۲۳ تا ۳۹۶ مطالعه شود.
	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۴	پروتزهای بیومتریال					۸۴۰۱	کتاب	کاربرد پزشکی پوشش های بیوسرامیکی ایمپلنت	مرتضوي- فتحي	ارکان دانش	۱۳۸۱	ارکان دانش	۳۰۹	از صفحه ۶۲ تا صفحه ۱۹۰ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۵۵	کارگاه آزمونهای بیولوژیکی	۰	۲	۶۴		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۸	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۶	پروژه	۳	۰	۳۶		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۹	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۶۷	کارورزی	۰	۲	۶۴		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۰	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۷۱	مباحث ویژه ۱	۳	۰	۳۴		۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۱	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۷۳	وسایل بکار مصرف پزشکی (طراحی-ساخت-کنترل کیفیت)	۳	۰	۳۴		۱۱۵۹۸	کتاب	کاربرد پلیمرها در پزشکی (جلد دوم)	وحيد حدادي اصل، يوسف محمدي	بزهوشگاه صنعت نفت	۱۳۹۰	۲، ۳، ۷، ۸، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۷ و ۱۸ مطالعه شود.	۳۴۵۴	
۶۲	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۷۴	استانداردهای بیومتریال	۳	۰	۳۰		۱۳۱۰۴	کتاب	مبانی زیست سازگاری و آزمون های بیولوژی	اکبرکارخانه، ساجده خورشیدی	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۸	--		
۶۳	۴۰۰۱	۱۳۱۸۰۷۵	بهداشت عمومی	۱	۰	۸		۵۸۵۳	کتاب	کلیات بهداشت عمومی(ویراست ششم)	علی صادقی حسن آبادی	گپ	۱۳۹۲	۵۹۴	فصل ۱ حذف شود.	
۶۴	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	۳۶		۵۱۳۵	آزمایشی	مدارهای الکتریکی ۱	عبدالرحمن شیبانی-رحمت اله هوشمند	پیام نور	۱۳۹۰	۷۸۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۱ مطالعه شود.	
۶۵	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۱۹	الکترونیک ۱	۳	۰	۳۶		۸۰۳۷	کتاب	مبانی الکترونیک جلد۱	میرعشق	شیخ بهایی	۱۳۹۵	۳۳۸۲	فصل های: ۱ (به جزء روابط و مسایل این بخش)، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جز باباس بیس مشترک تا انتهای فصل ۱۷۲-۱۹۳)، ۶ (به جز قضیه میلر صفحه ۳۳۸ تا آخر فصل) و ۷ مطالعه شود.	
۶۶	۴۰۰۱	۱۳۱۹۰۲۳	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۰	۳۶		۱۱۷۹۰	کتاب	سیگنالها و سیستم ها	سیدجواد جوادى،مقدم، نسیم میرزاییایی، فرزانه شایق بروجنی	پیام نور	۱۳۹۸	--		
۶۷	۴۰۰۱	۱۳۱۹۱۰۲	کنترل سیستمهای خطی	۳	۰	۳۶		۱۰۲۵۸	آزمایشی	سیستمهای کنترل خطی	محمدحسن منصوری- ابراهیم صحافی،زاده	پیام نور	۱۳۹۵	--		
۶۸	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۳۷	رباتیک	۳	۰	۳۰		۵۹۹۸	کتاب	مکانیک و کنترل در روباتیک	جان کریگ	علی مقداری	۱۳۹۶	دانشگاه صنعتی شریف	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳	۰	۳۶		۱۱۱۶۷	آزمایشی	مدار منطقی (ویراست دوم-تجدیدنظرشده)	داود کریم زادگانمقدم-فریا رجمانیان	پیام نور	۱۳۹۷	--		
۷۰	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۸۰	محاسبات عددی	۳	۰	۳۴		۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان،مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵	۳۱۰۸	فصل های۲(بخش ۷-۷)،۷(بخش ۷-۴ و ۵-۷)،۸(بخش ۸-۳)و۹(بخش ۹-۶) حذف شود	
۷۱	۴۰۰۱	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳۰		۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	