

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعت‌های ماره	واحد	تعداد ساعت‌های ماره	واحد	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۹۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۵۴۷۶	۳۲	۰	۳	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	حلیل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۳ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۷۷ تا ۷۴، ۷۳ و ۷۲)، فصل ۶ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۸۷)، فصل ۷ (از صفحه ۲۷۷ تا ۲۷۵)، فصل ۸ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۰)، فصل ۹ (از صفحه ۲۶۹ تا ۲۶۸)، فصل ۱۰ (از صفحه ۲۶۷ تا ۲۶۶)، فصل ۱۱ (از صفحه ۲۶۵ تا ۲۶۴)، فصل ۱۲ (از صفحه ۲۶۳ تا ۲۶۲)، فصل ۱۳ (از صفحه ۲۶۱ تا ۲۶۰)، فصل ۱۴ (از صفحه ۲۶۰ تا ۲۵۹)، فصل ۱۵ (از صفحه ۲۵۸ تا ۲۵۷)، فصل ۱۶ (از صفحه ۲۵۷ تا ۲۵۶)، فصل ۱۷ (از صفحه ۲۵۶ تا ۲۵۵)، فصل ۱۸ (از صفحه ۲۵۵ تا ۲۵۴)، فصل ۱۹ (از صفحه ۲۵۴ تا ۲۵۳)، فصل ۲۰ (از صفحه ۲۵۳ تا ۲۵۲)، فصل ۲۱ (از صفحه ۲۵۲ تا ۲۵۱)، فصل ۲۲ (از صفحه ۲۵۱ تا ۲۵۰)، فصل ۲۳ (از صفحه ۲۵۰ تا ۲۴۹)، فصل ۲۴ (از صفحه ۲۴۹ تا ۲۴۸)، فصل ۲۵ (از صفحه ۲۴۸ تا ۲۴۷)، فصل ۲۶ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۴۶)، فصل ۲۷ (از صفحه ۲۴۶ تا ۲۴۵)، فصل ۲۸ (از صفحه ۲۴۵ تا ۲۴۴)، فصل ۲۹ (از صفحه ۲۴۴ تا ۲۴۳)، فصل ۳۰ (از صفحه ۲۴۳ تا ۲۴۲)، فصل ۳۱ (از صفحه ۲۴۲ تا ۲۴۱)، فصل ۳۲ (از صفحه ۲۴۱ تا ۲۴۰)، فصل ۳۳ (از صفحه ۲۴۰ تا ۲۳۹)، فصل ۳۴ (از صفحه ۲۳۹ تا ۲۳۸)، فصل ۳۵ (از صفحه ۲۳۸ تا ۲۳۷)، فصل ۳۶ (از صفحه ۲۳۷ تا ۲۳۶)، فصل ۳۷ (از صفحه ۲۳۶ تا ۲۳۵)، فصل ۳۸ (از صفحه ۲۳۵ تا ۲۳۴)، فصل ۳۹ (از صفحه ۲۳۴ تا ۲۳۳)، فصل ۴۰ (از صفحه ۲۳۳ تا ۲۳۲)، فصل ۴۱ (از صفحه ۲۳۲ تا ۲۳۱)، فصل ۴۲ (از صفحه ۲۳۱ تا ۲۳۰)، فصل ۴۳ (از صفحه ۲۳۰ تا ۲۲۹)، فصل ۴۴ (از صفحه ۲۲۹ تا ۲۲۸)، فصل ۴۵ (از صفحه ۲۲۸ تا ۲۲۷)، فصل ۴۶ (از صفحه ۲۲۷ تا ۲۲۶)، فصل ۴۷ (از صفحه ۲۲۶ تا ۲۲۵)، فصل ۴۸ (از صفحه ۲۲۵ تا ۲۲۴)، فصل ۴۹ (از صفحه ۲۲۴ تا ۲۲۳)، فصل ۵۰ (از صفحه ۲۲۳ تا ۲۲۲)، فصل ۵۱ (از صفحه ۲۲۲ تا ۲۲۱)، فصل ۵۲ (از صفحه ۲۲۱ تا ۲۲۰)، فصل ۵۳ (از صفحه ۲۲۰ تا ۲۱۹)، فصل ۵۴ (از صفحه ۲۱۹ تا ۲۱۸)، فصل ۵۵ (از صفحه ۲۱۸ تا ۲۱۷)، فصل ۵۶ (از صفحه ۲۱۷ تا ۲۱۶)، فصل ۵۷ (از صفحه ۲۱۶ تا ۲۱۵)، فصل ۵۸ (از صفحه ۲۱۵ تا ۲۱۴)، فصل ۵۹ (از صفحه ۲۱۴ تا ۲۱۳)، فصل ۶۰ (از صفحه ۲۱۳ تا ۲۱۲)، فصل ۶۱ (از صفحه ۲۱۲ تا ۲۱۱)، فصل ۶۲ (از صفحه ۲۱۱ تا ۲۱۰)، فصل ۶۳ (از صفحه ۲۱۰ تا ۲۰۹)، فصل ۶۴ (از صفحه ۲۰۹ تا ۲۰۸)، فصل ۶۵ (از صفحه ۲۰۸ تا ۲۰۷)، فصل ۶۶ (از صفحه ۲۰۷ تا ۲۰۶)، فصل ۶۷ (از صفحه ۲۰۶ تا ۲۰۵)، فصل ۶۸ (از صفحه ۲۰۵ تا ۲۰۴)، فصل ۶۹ (از صفحه ۲۰۴ تا ۲۰۳)، فصل ۷۰ (از صفحه ۲۰۳ تا ۲۰۲)، فصل ۷۱ (از صفحه ۲۰۲ تا ۲۰۱)، فصل ۷۲ (از صفحه ۲۰۱ تا ۲۰۰)، فصل ۷۳ (از صفحه ۲۰۰ تا ۱۹۹)، فصل ۷۴ (از صفحه ۱۹۹ تا ۱۹۸)، فصل ۷۵ (از صفحه ۱۹۸ تا ۱۹۷)، فصل ۷۶ (از صفحه ۱۹۷ تا ۱۹۶)، فصل ۷۷ (از صفحه ۱۹۶ تا ۱۹۵)، فصل ۷۸ (از صفحه ۱۹۵ تا ۱۹۴)، فصل ۷۹ (از صفحه ۱۹۴ تا ۱۹۳)، فصل ۸۰ (از صفحه ۱۹۳ تا ۱۹۲)، فصل ۸۱ (از صفحه ۱۹۲ تا ۱۹۱)، فصل ۸۲ (از صفحه ۱۹۱ تا ۱۹۰)، فصل ۸۳ (از صفحه ۱۹۰ تا ۱۸۹)، فصل ۸۴ (از صفحه ۱۸۹ تا ۱۸۸)، فصل ۸۵ (از صفحه ۱۸۸ تا ۱۸۷)، فصل ۸۶ (از صفحه ۱۸۷ تا ۱۸۶)، فصل ۸۷ (از صفحه ۱۸۶ تا ۱۸۵)، فصل ۸۸ (از صفحه ۱۸۵ تا ۱۸۴)، فصل ۸۹ (از صفحه ۱۸۴ تا ۱۸۳)، فصل ۹۰ (از صفحه ۱۸۳ تا ۱۸۲)، فصل ۹۱ (از صفحه ۱۸۲ تا ۱۸۱)، فصل ۹۲ (از صفحه ۱۸۱ تا ۱۸۰)، فصل ۹۳ (از صفحه ۱۸۰ تا ۱۷۹)، فصل ۹۴ (از صفحه ۱۷۹ تا ۱۷۸)، فصل ۹۵ (از صفحه ۱۷۸ تا ۱۷۷)، فصل ۹۶ (از صفحه ۱۷۷ تا ۱۷۶)، فصل ۹۷ (از صفحه ۱۷۶ تا ۱۷۵)، فصل ۹۸ (از صفحه ۱۷۵ تا ۱۷۴)، فصل ۹۹ (از صفحه ۱۷۴ تا ۱۷۳)، فصل ۱۰۰ (از صفحه ۱۷۳ تا ۱۷۲)، فصل ۱۰۱ (از صفحه ۱۷۲ تا ۱۷۱)، فصل ۱۰۲ (از صفحه ۱۷۱ تا ۱۷۰)، فصل ۱۰۳ (از صفحه ۱۷۰ تا ۱۶۹)، فصل ۱۰۴ (از صفحه ۱۶۹ تا ۱۶۸)، فصل ۱۰۵ (از صفحه ۱۶۸ تا ۱۶۷)، فصل ۱۰۶ (از صفحه ۱۶۷ تا ۱۶۶)، فصل ۱۰۷ (از صفحه ۱۶۶ تا ۱۶۵)، فصل ۱۰۸ (از صفحه ۱۶۵ تا ۱۶۴)، فصل ۱۰۹ (از صفحه ۱۶۴ تا ۱۶۳)، فصل ۱۱۰ (از صفحه ۱۶۳ تا ۱۶۲)، فصل ۱۱۱ (از صفحه ۱۶۲ تا ۱۶۱)، فصل ۱۱۲ (از صفحه ۱۶۱ تا ۱۶۰)، فصل ۱۱۳ (از صفحه ۱۶۰ تا ۱۵۹)، فصل ۱۱۴ (از صفحه ۱۵۹ تا ۱۵۸)، فصل ۱۱۵ (از صفحه ۱۵۸ تا ۱۵۷)، فصل ۱۱۶ (از صفحه ۱۵۷ تا ۱۵۶)، فصل ۱۱۷ (از صفحه ۱۵۶ تا ۱۵۵)، فصل ۱۱۸ (از صفحه ۱۵۵ تا ۱۵۴)، فصل ۱۱۹ (از صفحه ۱۵۴ تا ۱۵۳)، فصل ۱۲۰ (از صفحه ۱۵۳ تا ۱۵۲)، فصل ۱۲۱ (از صفحه ۱۵۲ تا ۱۵۱)، فصل ۱۲۲ (از صفحه ۱۵۱ تا ۱۵۰)، فصل ۱۲۳ (از صفحه ۱۵۰ تا ۱۴۹)، فصل ۱۲۴ (از صفحه ۱۴۹ تا ۱۴۸)، فصل ۱۲۵ (از صفحه ۱۴۸ تا ۱۴۷)، فصل ۱۲۶ (از صفحه ۱۴۷ تا ۱۴۶)، فصل ۱۲۷ (از صفحه ۱۴۶ تا ۱۴۵)، فصل ۱۲۸ (از صفحه ۱۴۵ تا ۱۴۴)، فصل ۱۲۹ (از صفحه ۱۴۴ تا ۱۴۳)، فصل ۱۳۰ (از صفحه ۱۴۳ تا ۱۴۲)، فصل ۱۳۱ (از صفحه ۱۴۲ تا ۱۴۱)، فصل ۱۳۲ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۴۰)، فصل ۱۳۳ (از صفحه ۱۴۰ تا ۱۳۹)، فصل ۱۳۴ (از صفحه ۱۳۹ تا ۱۳۸)، فصل ۱۳۵ (از صفحه ۱۳۸ تا ۱۳۷)، فصل ۱۳۶ (از صفحه ۱۳۷ تا ۱۳۶)، فصل ۱۳۷ (از صفحه ۱۳۶ تا ۱۳۵)، فصل ۱۳۸ (از صفحه ۱۳۵ تا ۱۳۴)، فصل ۱۳۹ (از صفحه ۱۳۴ تا ۱۳۳)، فصل ۱۴۰ (از صفحه ۱۳۳ تا ۱۳۲)، فصل ۱۴۱ (از صفحه ۱۳۲ تا ۱۳۱)، فصل ۱۴۲ (از صفحه ۱۳۱ تا ۱۳۰)، فصل ۱۴۳ (از صفحه ۱۳۰ تا ۱۲۹)، فصل ۱۴۴ (از صفحه ۱۲۹ تا ۱۲۸)، فصل ۱۴۵ (از صفحه ۱۲۸ تا ۱۲۷)، فصل ۱۴۶ (از صفحه ۱۲۷ تا ۱۲۶)، فصل ۱۴۷ (از صفحه ۱۲۶ تا ۱۲۵)، فصل ۱۴۸ (از صفحه ۱۲۵ تا ۱۲۴)، فصل ۱۴۹ (از صفحه ۱۲۴ تا ۱۲۳)، فصل ۱۵۰ (از صفحه ۱۲۳ تا ۱۲۲)، فصل ۱۵۱ (از صفحه ۱۲۲ تا ۱۲۱)، فصل ۱۵۲ (از صفحه ۱۲۱ تا ۱۲۰)، فصل ۱۵۳ (از صفحه ۱۲۰ تا ۱۱۹)، فصل ۱۵۴ (از صفحه ۱۱۹ تا ۱۱۸)، فصل ۱۵۵ (از صفحه ۱۱۸ تا ۱۱۷)، فصل ۱۵۶ (از صفحه ۱۱۷ تا ۱۱۶)، فصل ۱۵۷ (از صفحه ۱۱۶ تا ۱۱۵)، فصل ۱۵۸ (از صفحه ۱۱۵ تا ۱۱۴)، فصل ۱۵۹ (از صفحه ۱۱۴ تا ۱۱۳)، فصل ۱۶۰ (از صفحه ۱۱۳ تا ۱۱۲)، فصل ۱۶۱ (از صفحه ۱۱۲ تا ۱۱۱)، فصل ۱۶۲ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۱۰)، فصل ۱۶۳ (از صفحه ۱۱۰ تا ۱۰۹)، فصل ۱۶۴ (از صفحه ۱۰۹ تا ۱۰۸)، فصل ۱۶۵ (از صفحه ۱۰۸ تا ۱۰۷)، فصل ۱۶۶ (از صفحه ۱۰۷ تا ۱۰۶)، فصل ۱۶۷ (از صفحه ۱۰۶ تا ۱۰۵)، فصل ۱۶۸ (از صفحه ۱۰۵ تا ۱۰۴)، فصل ۱۶۹ (از صفحه ۱۰۴ تا ۱۰۳)، فصل ۱۷۰ (از صفحه ۱۰۳ تا ۱۰۲)، فصل ۱۷۱ (از صفحه ۱۰۲ تا ۱۰۱)، فصل ۱۷۲ (از صفحه ۱۰۱ تا ۱۰۰)، فصل ۱۷۳ (از صفحه ۱۰۰ تا ۹۹)، فصل ۱۷۴ (از صفحه ۹۹ تا ۹۸)، فصل ۱۷۵ (از صفحه ۹۸ تا ۹۷)، فصل ۱۷۶ (از صفحه ۹۷ تا ۹۶)، فصل ۱۷۷ (از صفحه ۹۶ تا ۹۵)، فصل ۱۷۸ (از صفحه ۹۵ تا ۹۴)، فصل ۱۷۹ (از صفحه ۹۴ تا ۹۳)، فصل ۱۸۰ (از صفحه ۹۳ تا ۹۲)، فصل ۱۸۱ (از صفحه ۹۲ تا ۹۱)، فصل ۱۸۲ (از صفحه ۹۱ تا ۹۰)، فصل ۱۸۳ (از صفحه ۹۰ تا ۸۹)، فصل ۱۸۴ (از صفحه ۸۹ تا ۸۸)، فصل ۱۸۵ (از صفحه ۸۸ تا ۸۷)، فصل ۱۸۶ (از صفحه ۸۷ تا ۸۶)، فصل ۱۸۷ (از صفحه ۸۶ تا ۸۵)، فصل ۱۸۸ (از صفحه ۸۵ تا ۸۴)، فصل ۱۸۹ (از صفحه ۸۴ تا ۸۳)، فصل ۱۹۰ (از صفحه ۸۳ تا ۸۲)، فصل ۱۹۱ (از صفحه ۸۲ تا ۸۱)، فصل ۱۹۲ (از صفحه ۸۱ تا ۸۰)، فصل ۱۹۳ (از صفحه ۸۰ تا ۷۹)، فصل ۱۹۴ (از صفحه ۷۹ تا ۷۸)، فصل ۱۹۵ (از صفحه ۷۸ تا ۷۷)، فصل ۱۹۶ (از صفحه ۷۷ تا ۷۶)، فصل ۱۹۷ (از صفحه ۷۶ تا ۷۵)، فصل ۱۹۸ (از صفحه ۷۵ تا ۷۴)، فصل ۱۹۹ (از صفحه ۷۴ تا ۷۳)، فصل ۲۰۰ (از صفحه ۷۳ تا ۷۲)، فصل ۲۰۱ (از صفحه ۷۲ تا ۷۱)، فصل ۲۰۲ (از صفحه ۷۱ تا ۷۰)، فصل ۲۰۳ (از صفحه ۷۰ تا ۶۹)، فصل ۲۰۴ (از صفحه ۶۹ تا ۶۸)، فصل ۲۰۵ (از صفحه ۶۸ تا ۶۷)، فصل ۲۰۶ (از صفحه ۶۷ تا ۶۶)، فصل ۲۰۷ (از صفحه ۶۶ تا ۶۵)، فصل ۲۰۸ (از صفحه ۶۵ تا ۶۴)، فصل ۲۰۹ (از صفحه ۶۴ تا ۶۳)، فصل ۲۱۰ (از صفحه ۶۳ تا ۶۲)، فصل ۲۱۱ (از صفحه ۶۲ تا ۶۱)، فصل ۲۱۲ (از صفحه ۶۱ تا ۶۰)، فصل ۲۱۳ (از صفحه ۶۰ تا ۵۹)، فصل ۲۱۴ (از صفحه ۵۹ تا ۵۸)، فصل ۲۱۵ (از صفحه ۵۸ تا ۵۷)، فصل ۲۱۶ (از صفحه ۵۷ تا ۵۶)، فصل ۲۱۷ (از صفحه ۵۶ تا ۵۵)، فصل ۲۱۸ (از صفحه ۵۵ تا ۵۴)، فصل ۲۱۹ (از صفحه ۵۴ تا ۵۳)، فصل ۲۲۰ (از صفحه ۵۳ تا ۵۲)، فصل ۲۲۱ (از صفحه ۵۲ تا ۵۱)، فصل ۲۲۲ (از صفحه ۵۱ تا ۵۰)، فصل ۲۲۳ (از صفحه ۵۰ تا ۴۹)، فصل ۲۲۴ (از صفحه ۴۹ تا ۴۸)، فصل ۲۲۵ (از صفحه ۴۸ تا ۴۷)، فصل ۲۲۶ (از صفحه ۴۷ تا ۴۶)، فصل ۲۲۷ (از صفحه ۴۶ تا ۴۵)، فصل ۲۲۸ (از صفحه ۴۵ تا ۴۴)، فصل ۲۲۹ (از صفحه ۴۴ تا ۴۳)، فصل ۲۳۰ (از صفحه ۴۳ تا ۴۲)، فصل ۲۳۱ (از صفحه ۴۲ تا ۴۱)، فصل ۲۳۲ (از صفحه ۴۱ تا ۴۰)، فصل ۲۳۳ (از صفحه ۴۰ تا ۳۹)، فصل ۲۳۴ (از صفحه ۳۹ تا ۳۸)، فصل ۲۳۵ (از صفحه ۳۸ تا ۳۷)، فصل ۲۳۶ (از صفحه ۳۷ تا ۳۶)، فصل ۲۳۷ (از صفحه ۳۶ تا ۳۵)، فصل ۲۳۸ (از صفحه ۳۵ تا ۳۴)، فصل ۲۳۹ (از صفحه ۳۴ تا ۳۳)، فصل ۲۴۰ (از صفحه ۳۳ تا ۳۲)، فصل ۲۴۱ (از صفحه ۳۲ تا ۳۱)، فصل ۲۴۲ (از صفحه ۳۱ تا ۳۰)، فصل ۲۴۳ (از صفحه ۳۰ تا ۲۹)، فصل ۲۴۴ (از صفحه ۲۹ تا ۲۸)، فصل ۲۴۵ (از صفحه ۲۸ تا ۲۷)، فصل ۲۴۶ (از صفحه ۲۷ تا ۲۶)، فصل ۲۴۷ (از صفحه ۲۶ تا ۲۵)، فصل ۲۴۸ (از صفحه ۲۵ تا ۲۴)، فصل ۲۴۹ (از صفحه ۲۴ تا ۲۳)، فصل ۲۵۰ (از صفحه ۲۳ تا ۲۲)، فصل ۲۵۱ (از صفحه ۲۲ تا ۲۱)، فصل ۲۵۲ (از صفحه ۲۱ تا ۲۰)، فصل ۲۵۳ (از صفحه ۲۰ تا ۱۹)، فصل ۲۵۴ (از صفحه ۱۹ تا ۱۸)، فصل ۲۵۵ (از صفحه ۱۸ تا ۱۷)، فصل ۲۵۶ (از صفحه ۱۷ تا ۱۶)، فصل ۲۵۷ (از صفحه ۱۶ تا ۱۵)، فصل ۲۵۸ (از صفحه ۱۵ تا ۱۴)، فصل ۲۵۹ (از صفحه ۱۴ تا ۱۳)، فصل ۲۶۰ (از صفحه ۱۳ تا ۱۲)، فصل ۲۶۱ (از صفحه ۱۲ تا ۱۱)، فصل ۲۶۲ (از صفحه ۱۱ تا ۱۰)، فصل ۲۶۳ (از صفحه ۱۰ تا ۹)، فصل ۲۶۴ (از صفحه ۹ تا ۸)، فصل ۲۶۵ (از صفحه ۸ تا ۷)، فصل ۲۶۶ (از صفحه ۷ تا ۶)، فصل ۲۶۷ (از صفحه ۶ تا ۵)، فصل ۲۶۸ (از صفحه ۵ تا ۴)، فصل ۲۶۹ (از صفحه ۴ تا ۳)، فصل ۲۷۰ (از صفحه ۳ تا ۲)، فصل ۲۷۱ (از صفحه ۲ تا ۱)، فصل ۲۷۲ (از صفحه ۱ تا ۰)
۲۹	۳۹۹۲	۱۲۲۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نوح البلاغه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	آزمایشی	علی رهبر اسلامی	درباره	پیام نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۰	۳۹۹۲	۱۲۲۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	آزمایشی	جمعی از نویسنده‌گان	درباره	پیام نور	۱۳۹۹	جای دانشگاه	تمودینامیک- مانگرش مهندسی- ویرایش سوم
۳۱	۳۹۹۲	۱۲۱۵۱۳۵	تمودینامیک	۵۸۷۵	۲۰	۰	۲	کتاب	بهرام پوستی	درباره	پیام نور	۱۳۹۵	متکران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گذاری: ۳۰۰۹

مقطع ۵ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳_فنی و مهندسی

گروه آموزشی ۱۸_مهندسی پزشک

رشته: ۱۰_مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریا

سنت منابع دروس سرفصل هر رشته

تمامی دوره ها

برنامه ها

۳۹۷۱: ورود

٣٩٧١: اعمال قانون

ردیف	رده تخصصی درس	شماره ترم	نام درس	تعداد ساعت‌های متمرکلی منبع	واحد	تعداد ساعت‌های متمرکلی منبع	نام درس	شماره ترم	ردیف	
۲۲	۱۳۱۸۰۱۷	۲۹۹۲	مقدمه ای بر مهندسی پژوهشکی زیستی	۷۵۹۹	۲۶	۰	تجهیزات پژوهشکی طراحی و کاربرد جلد ۱	جان و پست	۱۳۹۳	جهاود دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)
۲۳	۱۳۱۸۰۳۴	۲۹۹۲	آناتومی	۹۴۵۶	۲۰	۰	کلیات آناتومی	سیامک نجاریان، پوربا	۱۳۹۵	مهدی مهدی زاده- اشرافیه
۲۴	۱۳۱۸۰۸۱	۲۹۹۲	فیزیولوژی	۹۸۷۱	۲۶	۰	خلاصه ۲۰ فیزیولوژی پژوهشکی گاینون - هال	-	۱۳۹۷	اندیشه رفیع
۲۵	۱۳۱۸۰۸۲	۲۹۹۲	آزمایشگاه فیزیولوژی	۷۵۴۲	۳۲	۱	بدون منبع	دکتر حمیری سپهری- کامران قاسمی - علی رسنگارچ زاده	۱۳۹۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، (از ایندا تا متابولیسم عضله قلب)، (۵) (از ایندا تا مکانیسم تشنجی)، ۷، (از ایندا تا الایم)، ۱۰، (از ایندا تا الایم)، ۱۱، (از ایندا تا الایم)، ۱۲، (از ایندا تا بیدایش دندها) مطالعه شود.
۲۶	۱۳۱۸۰۸۳	۲۹۹۲	مانی شیمی ۱	۱۱۱۴۵	۳۰	۰	بدون منبع	علی محمد شریفی، رعناء ایمانی کاربرد)	۱۳۹۴	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۲۷	۱۳۱۸۰۸۴	۲۹۹۲	فناوری اطلاعات	۱۰۵۸۴	۱۶	۰	کتاب	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور
۲۸	۱۳۱۸۰۸۵	۲۹۹۲	amar حیاتی و اختلال	۹۲۳۵	۳۰	۰	کتاب	زهره دهقانی بدگلی MATLAB	۱۳۹۷	اتی نگر
۲۹	۱۳۱۸۰۸۶	۲۹۹۲	فیزیک پژوهشکی	۱۳۰۰	۲۶	۰	کتاب	مسعود نیکوکار - بهمن عربزاده	۱۳۹۴	ازاده
۳۰	۱۳۱۸۰۸۷	۲۹۹۲	فناوری اطلاعات پژوهشکی	۱۱۵۸۹	۳۲	۰	کتاب	ماشالله ترابی، رضا صدری، لیلا شاهمرادی	۱۳۹۳	انتشارات حیدری
۳۱	۱۳۱۸۰۸۸	۲۹۹۲	اصول سیستم های تصویر نگاری پژوهشکی	۱۱۱۴۴	۳۶	۰	کتاب	پوشیرگ: مبانی فیزیک تصویربرداری پژوهشکی ویرایش سوم، جلد اول	۱۳۹۵	اطمینان
۳۲	۱۳۱۸۰۸۹	۲۹۹۲	استانیک و مقاومت مصالح در مهندسی پژوهشکی	۷۵۶۹	۳۰	۰	کتاب	استانیک و مقاومت مصالح در مهندسی پژوهشکی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر
۳۳	۱۳۱۸۰۹۰	۲۹۹۲	اصول و افزارهای نوان بخشی	۱۱۱۴۳	۳۴	۰	کتاب	نیما حمشیدی، پرستو سلحوچیان	۱۳۹۷	فصل های ۱، ۷، ۲، ۸ و مطالعه شود.
۳۴	۱۳۱۸۰۹۱	۲۹۹۲	اصول و افزارهای نوان بخشی	۹۵۳۰			کتاب	مقدمه ای بر مهندسی پژوهشکی زیستی صانعی جلد دوم (بیومکانیک)	۱۳۸۸	فصل های ۱، ۶ و ۸ مطالعه شود
۳۵	۱۳۱۸۰۹۲	۲۹۹۲	روش تحقیق در مهندسی پژوهشکی	۱۱۵۸۶	۱۶	۰	کتاب	انجع هر پژوهشگر در رشته های فنی و مهندسی باید بداند	۱۳۹۳	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
۳۶	۱۳۱۸۰۹۳	۲۹۹۲	فناوری اطلاعات در پرستاری	۱۱۵۸۷			کتاب	اسپیه درویش	۱۳۹۶	فصل های ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۷	۱۳۱۸۰۹۷	۲۹۹۲	خواص مواد	۱۰۷۰۱	۳۰	۰	کتاب	اصول علم مواد	۱۳۹۶	پیدار
۳۸	۱۳۱۸۰۹۸	۲۹۹۲	بیومتریا ۱	۱۱۶۰۰	۳۰	۰	کتاب	مقدمه ای بر زیست مواد (جلد اول) پورسرم - مهدیس شایان	۱۳۹۴	دانشگاه دانشگاهی صنعتی امیرکبیر
۳۹	۱۳۱۸۰۹۹	۲۹۹۲	شیمی آلی در بیومتریا	۰۴۶۲	۳۴	۰	کتاب	شیمی آلی ۱	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۰	۱۳۱۸۱۰۴	۲۹۹۲	زنان تخصصی و اصطلاحات	۱۱۹۹۹	۳۴	۰	کتاب	زبان تخصصی و اصطلاحات پژوهشکی	۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور
۴۱	۱۳۱۸۱۰۵	۲۹۹۲	کاربرزی	۷۵۴۲	۳۲	۱	بدون منبع	مقدمه ای بر زیست مواد	۱۳۹۰	-
۴۲	۱۳۱۸۱۰۹	۲۹۹۲	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی مواد	۷۵۴۲	۳۲	۱	بدون منبع	خواص و کاربرد پژوهشکی بیو مواد فلزی	۱۳۹۲	فصل ۷ حذف شود.
۴۳	۱۳۱۸۱۱۰	۲۹۹۲	اصول و فرایند ساخت بیومتریا ها	۶۲۸۹	۳۰	۰	کتاب	محمد حسین فتحی و وجیهه السادات مرتضوی	۱۳۸۳	اракان دانش اصفهان
۴۴	۱۳۱۸۱۱۱	۲۹۹۲	های بیولوژیکی	۱۱۲۱۹	۳۰	۰	کتاب	حسین صراف مولود امینی آنیا	۱۳۹۶	صفحات ۱ تا انتهای ۱۹۶ و ۲۳۴ و ۲۳۳ تا انتهای ۲۸۱ 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	شماره تحصیلی درس	ترم	نام درس	عنوان	نوع منبع	تعداد ساعت‌تماری	تعداد عملی‌منبع	نوع
۵۳	۱۳۱۸۱۱۲	۳۹۹۲	بیومتریال ۲	مقدمه ای بر زیست مواد (جلد اول)	کتاب	۱۱۶۰۰	۳۰	۰
۵۴	۱۳۱۸۱۱۴	۳۹۹۲	حافظت و ایمنی استاندارهای عمومی ازماشگاهی و بیمارستانی	حافظت فنی و ایمنی در برق	کتاب	۹۴۳۸	۲۴	۰
۵۵	۱۳۱۸۱۱۴	۳۹۹۲	حافظت و ایمنی استاندارهای عمومی ازماشگاهی و بیمارستانی	تجهیزات پزشکی، طراحی و کاربرد (جلد دوم)	کتاب	۹۴۳۹		
۵۶	۱۳۱۸۱۱۷	۳۹۹۲	کارگاه آزمون های بیولوژیک	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	۴۸	۰
۵۷	۱۳۱۸۱۱۸	۳۹۹۲	زیست شناسی (سلولی مالکولی)	اصول و مبانی کشت سلول و مهندسی بافت	کتاب	۱۱۱۵۴	۱۶	۱
۵۸	۱۳۱۸۱۱۹	۳۹۹۲	مدیریت و کارفرینی در مهندسی پزشکی	لودیش، هاروی اف عبد الرضا محمدنیا، نعمه بهرامی	کتاب	۱۱۱۵۱	۲۴	۰
۵۹	۱۳۱۸۱۲۸	۳۹۹۲	صاخت و بزیده ۱	جکدنه زیست شناسی سلولی و مولکولی لودیش ۲۰۱۶	کتاب	۱۱۱۵۱	۳	
۶۰	۱۳۱۸۱۲۹	۳۹۹۲	صاخت و بزیده ۲	عیاش علاف صالحی، دکتر سایه مهربی	کتاب	۱۱۶۰۳	۱۶	۰
۶۱	۱۳۱۸۱۲۹	۳۹۹۲	مبانی علم و تکنولوژی پلیمرها	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی	بدون منبع	۷۵۴۲	۳۰	۰
۶۲	۱۳۱۸۱۴۰	۳۹۹۲	مواد زیستی پلیمری	شاهین بکدار محمد ریبعی محمود اعظمی	کتاب	۱۱۲۲۰	۳۴	۰
۶۳	۱۳۱۸۱۴۱	۳۹۹۲	مواد زیستی سرامیکی	کاربرد پلیمرها در پزشکی	کتاب	۱۱۱۵۲	۲۴	۰
۶۴	۱۳۱۸۱۴۲	۳۹۹۲	روش های شناسایی و انتخاب مواد زیستی	فتح الله مضطراوه، زامک نورمحمدی	کتاب	۱۱۱۵۲	۳	
۶۵	۱۳۱۸۱۴۲	۳۹۹۲	مواد زیستی فلزی	کاربرد سرامیک ها در مهندسی پزشکی	کتاب	۱۱۱۵۹	۳۴	۰
۶۶	۱۳۱۸۱۴۴	۳۹۹۲	پدیده های انتقال حرارت و جرم در سیستم های حیاتی	فتح الله مضرط زاده، مریم غفاری، محمد مهدی مبارکی، سجاد امیدیان وندجالی	فلزات در مهندسی پزشکی	کتاب	۱۱۵۹۹	۳۴
۶۷	۱۳۱۸۱۴۵	۳۹۹۲	استانداردهای مواد زیستی	سیامک نجاریان، محمد هادی لطفی	کتاب	۱۱۱۵۳	۳۰	۰
۶۸	۱۳۱۸۱۴۶	۳۹۹۲	لوازم یک بار مصرف پزشکی	علی محمد شریفی، رعنا ایمانی	زیست سارگاری و عملکرد تجهیزات پزشکی	کتاب	۱۱۲۱۹	۳۴
۶۹	۱۳۱۸۱۴۷	۳۹۹۲	مهندسی سیستم های کنترل راهیس ماد بیولوژیکی	وحید حدادی اصل، یوسف محمدی	کاربرد پلیمرها در پزشکی (جلد دوم)	کتاب	۱۱۵۹۸	۲۴
۷۰	۱۳۱۸۱۴۸	۳۹۹۲	مانابع مهندسی ناقص	عیدالله ذاکری سیاوشانی - مونا منمورو	زیست مواد کاربرد آن ها در سامانه های رهایش دارو	کتاب	۱۱۶۰۱	۲۴
۷۱	۱۳۱۸۱۴۹	۳۹۹۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	عیدالحمد شیبانی-رحمت الله هوشمند	مقدمه ای بر مهندسی ناقص (مانابع کاربرد)	کتاب	۷۵۴۲	۳۲
۷۲	۱۳۱۸۱۵۰	۳۹۹۲	تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکهای پزشکی	بیان نور	بدون منبع	کتاب	۹۴۳۹	۲۲
۷۳	۱۳۱۹۰۱۱	۳۹۹۲	مدارهای الکترونیکی ۱	بیان نور	مدارهای الکترونیکی ۱	آزمایشی	۵۱۳۵	۲۶
۷۴	۱۳۱۱۰۹۱	۳۹۹۲	برنامه نویسی کامپیوتر	بیان نور	داد و کریم زادگات مقدم	برنامه‌سازی پیشرفته C	۸۱۸۹	۳۰