

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱_ علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۳_ فیزیک

رشته: ۴۶_ فیزیک گرایش اپتیک و لیزر

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: ۱۳:۱۲ - ۱۳:۰۶/۱۴

صفحه: ۱ از ۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری/عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۳۹۷	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۲	۲۴	تشریحی	۵۲۴۵	آزمایشی	ساگورانی ج.ج	مکانیک کوانتومی نوین	جمیل اربابی	۱۳۸۹	پیام نور	
۳	۴۰۱۱	۱۱۱۳۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۲	۲۴	تشریحی	۸۲۲۱	کتاب	statistical mechanics (میرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale	wood worth	۱۳۸۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۲۸	ریاضی فیزیک ۳	۳	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین یابنده	-	۱۳۹۲	پیام نور	
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۷۸	سمینار (تحقیق و نتایج نظری)	۲	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۷۹	مباحث روز در فیزیک (آموزش محور)	۴	۲۲	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۲۷	فیزیک لیزر	۲	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۹۲	الکترومغناطیس ۱	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	-	۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۲	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد اخوند- داوود افشار	-	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۱۱	الکترونیامیک پیشرفته ۱	۲	۲۴	تشریحی	۸۲۲۲	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson	John Wiley	۱۳۲۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	
۱۱	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۱۳	فیزیک محاسباتی	۲	۱۶	تشریحی	۱۳۱۵۵	کتاب	فیزیک محاسباتی ۱	کریم میلانچیان- حبیب خلیل پور- زهرا عینی	-	۱۳۹۹	دانشگاه پیام نور	
۱۲	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۲۲	موضوعات ویژه ۱	۳	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۳	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۲۵	سمینار و روش تحقیق	۲	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۴	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۲۷	اپتیک پیشرفته ۱	۲	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۵	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۲۸	اپتیک کوانتومی ۱	۲	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۲۹	طیفسنجی لیزری ۱	۳	۲۴	تشریحی	۱۰۱۰۴	کتاب	بیناب نمایش لیزری	احمد مطهری نیا	-	۱۳۹۲	انتشارات موعود صادق	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۴۰	طراحی اپتیک	۳	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۸	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۴۱	اپتیک فوریه	۲	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۱۹	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۴۲	کاربردهای لیزر ۱	۲	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۰	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۴۳	اپتیک غیرخطی ۱	۲	۲۴	تشریحی	۱۱۱۹۹	کتاب	اپتیک غیر خطی	رنرت دلبویوید	ابراهیم عطاران کاخکی	۱۳۹۲	یوکاید	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲۱	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۶۷	فیزیک لیزر پیشرفته ۱	۳	۲۴	تشریحی	۱۱۱۹۸	کتاب	الکترونیک لیزر	جوزف تامس وردین	محمد کاظم مروج فرشچی	۱۳۹۰	دانشگاه صنعتی شریف	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۶۸	آزمایشگاه اپتیک و لیزر	۰	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۲۳	۴۰۱۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	جاب موجود	