

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

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: ۰۸:۳۰ - ۱۲:۰۶/۰۶/۱۳۹۷

صفحه ۱ از ۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح کد پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	شرح پیوست
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۵۴۴۵	آزمایشی	مکانیک کوانتومی نوین	ساکورایی ج.ج	جمیل آریایی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--	
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۱	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		۱۳۸۹	۲۰۱۱	wood worth	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۲۸	ریاضی فیزیک ۲	۲	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۲	فرین پاینده		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۲۷	فیزیک لیزر	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۹۲	الکترومغناطیس ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۳	۰	۳۴		تستی و تشریحی	۵۴۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد اخوند- داود افشار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۱۱	الکترومغناطیس پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۳۴۰	۱۹۶۲	John Wiley	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۴۱۳	فیزیک محاسباتی	۲	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۱۸	کتاب	Advanced Engineering Mathematics	Erwin Kreyszig		۱۳۸۹	۲۰۱۱	John Wesley	--	
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۳۴	موضوعات ویژه ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۳۴۲۵	سمینار و روش تحقیق	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۳۲۳۷	اپتیک پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۳۴۲۸	اپتیک کوانتومی ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۳۴۲۹	طیف سنجی لیزری ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۱۰۱۰۴	کتاب	بیناب نمایی لیزری	احمد مطهری نیا		۱۳۹۳	۲۰۱۳	انتشارات موعود صادقی	۹۹۷	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۳۴۴۰	طراحی اپتیک	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۳۴۴۱	اپتیک فوریه	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۳۴۴۲	کاربردهای لیزر ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۳۴۴۳	اپتیک غیرخطی ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۱۱۱۹۹	کتاب	اپتیک غیر خطی	رئبرت دیلیوبود	ابراهیم عطاران کاخکی	۱۳۹۳	۲۰۱۴	یوکاید	۸۳۳	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۳۴۶۷	فیزیک لیزر پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۱۱۱۹۸	کتاب	الکترونیک لیزر	جوزف تامس وردین	محمد کاظم مروج فرشی	۱۳۹۰	۲۰۱۱	دانشگاه صنعتی شریف	۲۳۲۸	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۲ و ۱۴ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۳۴۶۸	آزمایشگاه اپتیک و لیزر	۰	۱	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۱	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	