

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۱۰۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۳_فیزیک

رشته: ۵۰_فیزیک گرایش گرانش و کیهان شناسی

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: ۰۹:۳۴ - ۱۳۹۷/۱۱/۰۳
صفحه: ۱ از ۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	تعداد ساعات			نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ع	ت	واحد												
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		پایان نامه و پروژه	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴	الزامی مشترک	تشریحی	۵۲۴۵	آزمایشی	مکانیک کوانتومی نوین	ساکورایی ج.ج	جمیل آریایی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--	
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴	الزامی مشترک	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	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۷۴	گرانش ۱	۳	۰	۳۴	تخصصی الزامی	تشریحی	۸۲۲۰	کتاب	A Short Course in General Relativity (۲th)	James Foster, J. D. Nightingale		۱۳۸۴	۲۰۰۶	springer	۷۲۵	فصل های ۱، ۲، ۳ و همه پیوست ها مطالعه شود.
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۷۵	گرانش ۲	۳	۰	۳۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۸۲۲۰	کتاب	A Short Course in General Relativity (۲th)	James Foster, J. D. Nightingale		۱۳۸۴	۲۰۰۶	springer	۴۹۱	بخش های ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۲۸	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۳۴	جبرانی	تستی و تشریحی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین پاینده		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	--	
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۵۸	گرانش	۳	۰	۳۴	جبرانی	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۲	الکترومغناطیس ۱	۳	۰	۳۴	جبرانی	تستی و تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۳	۰	۳۴	جبرانی	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند- داود افشار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۱۱	الکتروپدینامیک پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴	الزامی مشترک	تشریحی	۸۲۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۳۴۰	۱۹۶۲	John Wiley	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۲۴	موضوعات ویژه ۱	۳	۰	۳۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۲۵	سمینار و روش تحقیق	۳	۰	۱۶	سمینار	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۷۶	موضوعات ویژه ۲	۳	۰	۳۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۸۷	کیهان شناسی ۱	۳	۰	۳۴	تخصصی الزامی	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۸۹	کیهان شناسی ۲	۳	۰	۳۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۹۰	نسبیت عام عددی	۳	۰	۳۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۴۹۱	همگرایی گرانشی	۳	۰	۳۴	تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۸	۳۹۷۲	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		فرهنگی	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	جای موجود	--	