

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۱۰۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱\_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۳\_فیزیک

رشته: ۲۵\_فیزیک گرایش فیزیک بنیادی

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۰۸:۳۵ - ۱۱:۰۳/۱۳۹۷  
صفحه: ۱ از ۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد		تعداد ساعات		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی										
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	--	
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۵۲۴۵	آزمایشی	مکانیک کوانتومی نوین	ساکورایی ج.ج	جمیل آریایی	۱۲۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۶	الکترودینامیک ۱	۴	۰	۳۲		تشریحی	۸۲۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۲۳۰	۱۹۶۲	John Wiley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۷	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۸	۱۶		تشریحی	۸۲۱۸	کتاب	Advanced Engineering Mathematics	Erwin Kreyszig		۱۲۸۹	۲۰۱۱	John Wesley	فصل های ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۸	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۱۹	کتاب	Modern Quantum Mechanics (2nd Edition)	J. J. Sakurai		۱۲۸۹	۲۰۱۱	addison-wesley	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۱	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		۱۲۸۹	۲۰۱۱	wood worth	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۷۷	مکانیک کلاسیک	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۷	کتاب	Classical Mechanics	Herbert Goldstein, Charles P. Poole Jr		۱۲۷۹	۲۰۰۱	Addison-Wesley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۷۹	الکترودینامیک ۲	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۲۳۰	۱۹۶۲	John Wiley	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۸۹	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۱	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		۱۲۸۹	۲۰۱۱	wood worth	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۳۸	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۳۴		تشریحی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین پاینده		۱۲۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۳۰	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	۰	۲	۶۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۳۹	نظریه میدان های کوانتومی ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۱۱۲۹۶	کتاب	نظریه میدانهای کوانتومی ۱	دکتر فرین پاینده		۱۲۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۴۰	نظریه میدان های کوانتومی ۲	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۸	کتاب	Quantum Field Theory	Franz Mandl		۱۲۷۲	۱۹۹۵	John Wiley	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۴۱	موضوعات ویژه (در زمینه فیزیک بنیادی)	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۴۲	سمینار	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۴۹	کیهان شناسی (آموزش محور)	۳	۰	۳۴		تشریحی	۹۰۸۸	کتاب	An Introduction to Modern Cosmology	A. Liddle		۱۲۸۱	۲۰۰۲	Wiley	
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۵۱	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱ (آموزش محور)	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۷	کتاب	Quarks and Leptons	Francis Halzen - Alan D. Martin		۱۲۶۲	۱۹۸۴	John Wiley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۵۲	موضوعات ویژه در زمینه ذرات بنیادی (آموزش محور)	۳	۰	۳۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۷۸	سمینار (تحقیق و نتایج نظری)	۲	۰	۲۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	--	
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۷۹	مباحث روز در فیزیک (آموزش محور)	۴	۰	۳۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	--	
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۲	الکترومغناطیس ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۲۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۳	۰	۳۴		تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد اخوند- داود افشار		۱۲۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۲۳	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰			تسبی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۲۰۰	۱۹۲۱	جواب موجود	--