

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱\_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۳\_فیزیک

رشته: ۳۶\_فیزیک (زمینه اتمی ومولکولی)

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۷۲

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
						واحد	تئوری/عملی											
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۳۲		حیرانی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۲۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۳۲		حیرانی	۵۲۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند- داود افشار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴		الزامی	۵۴۴۵	آزمایشی	مکانیک کوانتومی نوین	ساکوراوی ج.ج	حمید آریایی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	--	
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۵۶	الکترونیامیک ۱	۴	۰	۳۲		الزامی	۸۲۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۳۴۰	۱۹۶۲	John Wiley	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۵۷	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۸	۱۶		الزامی	۸۲۱۸	کتاب	Advanced Engineering Mathematics	Erwin Kreyszig		۱۳۸۹	۲۰۱۱	John Wesley	۱۴۴۸	فصل های ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۵۸	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳	۰	۳۴		الزامی	۸۲۱۹	کتاب	Modern Quantum Mechanics (Tnd Edition)	J. J. Sakurai		۱۳۸۹	۲۰۱۱	addison-wesley	۱۰۹۴	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۰	۳۴		الزامی	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.
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۶۵	الکترونیک کوانتومی	۳	۰	۳۴		تخصصی انتخابی	۸۲۲۶	کتاب	Fundamentals of Photonics. Tnd Edition	Bahaa E. A. Saleh, Malvin Carl Teich		۱۳۸۵	۲۰۰۷	John Wiley	۲۸۱۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۶۶	فیزیک لیزر	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۶	کتاب	Fundamentals of Photonics. Tnd Edition	Bahaa E. A. Saleh, Malvin Carl Teich		۱۳۸۵	۲۰۰۷	John Wiley	۲۸۱۷	فصل های ۲، ۳، ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۷۷	مکانیک کلاسیک	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۷	کتاب	Classical Mechanics	Herbert Goldstein, Charles P. Poole Jr		۱۳۷۹	۲۰۰۱	Addison-Wesley	۷۶۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۷۹	الکترونیامیک ۲	۳	۰	۳۴		اختیاری	۸۲۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۳۴۰	۱۹۶۲	John Wiley	۱۱۶۷	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۲۱۸۹	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۱	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		۱۳۸۹	۲۰۱۱	wood worth	۱۱۷۲	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۲۲۱۵	سمینار فیزیک اتمی ومولکولی	۲	۰	۱۶		سمینار	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۱۷	آزمایشگاه اتمی ومولکولی پیشرفته ۱	۰	۲	۶۴		تخصصی انتخابی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۱۸	آزمایشگاه اتمی ومولکولی پیشرفته ۲	۰	۲	۶۴		تخصصی انتخابی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۲۸	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۳۴		حیرانی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین یابنده		۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	--	
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۲۰	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	۰	۲	۶۴		الزامی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۴۴	مکانیک کلاسیک (آموزش محور)	۳	۰	۳۴		تشریحی	۸۲۲۷	کتاب	Classical Mechanics	Herbert Goldstein, Charles P. Poole Jr		۱۳۷۹	۲۰۰۱	Addison-Wesley	۷۶۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۴۵	الکترونیامیک ۲ (آموزش محور)	۳	۰	۳۴		الزامی	۸۲۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۳۴۰	۱۹۶۲	John Wiley	۱۱۶۷	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۴۶	مکانیک آماری پیشرفته ۲ (آموزش محور)	۳	۰	۳۴		الزامی	۸۲۲۱	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		۱۳۸۹	۲۰۱۱	wood worth	۳۷۵	از فصل ۷ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۷۸	سمینار (تحقیق و تئیر نظری)	۳	۰	۳۲		سمینار	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۷۹	مباحث روز در فیزیک (آموزش محور)	۴	۰	۳۲		الزامی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۴	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۲۹	موضوعات ویژه در زمینه اتمی - مولکولی	۳	۰	۲۴		تخصصی انتخابی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۸۰	اسپکتروسکوپی لیزری	۳	۰	۳۴		اختیاری	۱۰۰۷۵	کتاب	Laser Spectroscopy Vol: ۱. Basic Principles (۵Ed)	Wolfgang Demtroder		۱۳۹۲	۲۰۱۲	springer-Verlag	--	
	۳۹۷۲	۱۱۱۲۳۸۰	اسپکتروسکوپی لیزری					اختیاری	۱۰۱۰۴	کتاب	بیناب نمایی لیزری	احمد مطهری نیا		۱۳۹۲	۲۰۱۲	انتشارات موعود صادق	۱۲۳۹	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
۲۶	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰			تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۲۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	