

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
رشته: ۲۵-فیزیک (زمینه هسته ای)  
قطعه: کارشناسی ارشد

زمان: ۲۸ : ۱۰ - ۰۲ / ۰۴ - ۱۳۹۱  
صفحه: ۱ از ۲

ردیف تحریص	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱-۱۱-۴۹۷	فیزیک هسته ای ۱	۰	۶	تئوری عمل	کتاب	۲۱۲۸	بایان نامه	آشتایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کت کریں	۱۳۰۰	۱۹۷۱	مرکز نشر دانشگاهی	(الف) فصلهای ۱، ۲، ۳، ۶، ۸، ۹ و ۱۰ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۲	۱۱-۱۲-۰۲۸	فیزیک هسته ای ۱	۳	۲۴	تئوری و تشریحی	کتاب	۲۵۲	آشتایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	آشتایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کت کریں	۱۳۰۰	۲۰۰۶	مرکز نشر دانشگاهی	(ب) فصلهای ۴، ۵ و ۷ حذف می باشد. (ج) بخشها و فصلهای صلیب یا ستاره دار جنف شده است. (د) بحث شعاع هسته ای تا حد امکان کوتاه و خلاصه تدریس شود.
۳	۱۱-۱۲-۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۲۴	تئوری	کتاب	۳۲۲	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	آزمایشی قطعی	۱۳۸۸	۱۳۰۹	پیام نور	
۴	۱۱-۱۲-۰۲۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۲۴	تئوری	کتاب	۲۲۴	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند و داود افشار	آزمایشی قطعی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	کل کتاب مطالعه و تدریس شود.
۵	۱۱-۱۲-۱۰۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۲	۲۴	تشریحی	کتاب	۸۳۹	مکانیک کوانتومی نوین	جملی آریابی	آزمایشی قطعی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۶	۱۱-۱۲-۱۰۵	الکترومکانیک ۱	۴	۲۲	تشریحی	کتاب	۸۲۴	Classical Electrodynamics	J.D.Jackson	تشریحی	۱۳۷۷	۱۹۹۹	John Wiley	از ابتدای فصل ۱ تا بایان فصل ۵ به طور کامل مطالعه شود.
۷	۱۱-۱۲-۱۰۵	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۱۶	تئوری	کتاب	۸۲۱	Advance Mathematical Engineering	Kerevzig	تئوری	۱۳۸۲	۲۰۰۶	John Wiley	فضای ۷-۶-۵-۴-۳ مطالعه شود. فضای ۲۰-۱۹ و ۲۱ به طور کامل مطالعه شود. شامل: روش حل معادلات غیرخطی، بررسی مقاطع مخروطی و حل معادلات همگنیسی. طالعه شود. Eigen Value Function.
۸	۱۱-۱۲-۱۰۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۲	۲۴	تشریحی	کتاب	۲۹۰۹	Modem Quantum Mechanics	J.J.Sakurai	آزمایشی قطعی	۱۳۷۲	۱۹۹۴	Addison-Wesley	
۹	۱۱-۱۲-۱۰۹	مکانیک اماری پیشرفته ۱	۱	۲۴	تشریحی	کتاب	۸۲۳	Statistical Mechanics	Pathria	آزمایشی	۱۳۷۸	۱۹۰۰	Wood worth	از ابتدای فصل ۱ تا بایان فصل ۶ به طور کامل مطالعه شود. (فریلینش نوی)
۱۰	۱۱-۱۲-۱۶۸	فیزیک هسته ای پیشرفته ۱	۱	۲۴	تشریحی	کتاب	۸۲۷	مانی فیزیک هسته ای ۱	Hodson & Dadioli	آزمایشی قطعی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فضای ۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱ به طور کامل مطالعه شود.
۱۱	۱۱-۱۲-۱۶۹	فیزیک هسته ای پیشرفته ۲	۲	۲۴	تشریحی	کتاب	۸۳۶	Introductory Nuclear physics	Hodson & Dadioli	تشریحی	۱۳۷۸	۱۹۰۰	Oxford university Press	فضای ۲۱-۲۰-۱۹ و ۲۳ به طور کامل مطالعه شود.
۱۲	۱۱-۱۲-۱۷۰	موضعهای درزه زمینه فیزیک هسته ای	۲	۲۴	تشریحی	کتاب	۳۰۴۲	بدون منبع	--	آزمایشی قطعی	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فضای ۱۲ و ۱۴ به طور کامل مطالعه شود. فضای ۱۰-۹-۸-۷ و ۱ به طور کامل مطالعه شود. تعیین خواهد شد.
۱۳	۱۱-۱۲-۱۷۷	مکانیک کلاسیک ۲	۲	۲۴	تشریحی	کتاب	۸۳۰	Classical Mechanis	Goldstein	تشریحی	۱۳۷۹	۲۰۰۱	Addison Wesley	فضای ۵-۴-۳-۲-۱ به طور کامل مطالعه شود.
۱۴	۱۱-۱۲-۱۷۹	الکترومکانیک ۲	۲	۲۴	تشریحی	کتاب	۸۲۲	Classical Electrodynamics	J.D.Jackson	تشریحی	۱۳۷۷	۱۹۹۹	John Wiley	فضای ۹-۸-۷ و ۱۰ به طور کامل مطالعه شود.
۱۵	۱۱-۱۲-۱۸۹	مکانیک اماری پیشرفته ۲	۲	۲۴	تشریحی	کتاب	۸۲۲	Statistical Mechanics	Pathria	تشریحی	۱۳۷۸	۱۹۰۰	Wood worth	فضای ۱۰-۹-۸-۷ و ۱۱ به طور کامل مطالعه شود.
۱۶	۱۱-۱۲-۱۹۳	ازمایشگاه هسته ای پیشرفته ۱	۱	۶۴	تشریحی	کتاب	۳۰۴۲	بدون منبع	--	تشریحی	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فضای ۱۱-۱۲-۱۹۳ به طور کامل مطالعه شود.
۱۷	۱۱-۱۲-۱۹۴	ازمایشگاه هسته ای پیشرفته ۲	۱	۶۴	تشریحی	کتاب	۳۰۴۲	بدون منبع	--	تشریحی	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فضای ۴-۳-۲-۱ و ۵ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۸	۱۱-۱۲-۱۹۵	فیزیک راکتور پیشرفته	۲	۲۴	تئوری و تشریحی	کتاب	۸۴۲	فیزیک راکتور	لامارش	تئوری و تشریحی	۱۳۷۸	۱۹۰۰	Prentice Hall	فضای ۵ و ۶ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۹	۱۱-۱۲-۱۹۶	شیمی هسته ای (ارشد)	۲	۲۴	تئوری و تشریحی	کتاب	۲۶۴	شیمی هسته ای	اسحاقی - محمدی	آزمایشی قطعی	۱۳۰۰	۱۹۲۱	پیام نور	فضای ۵-۴-۳-۲-۱ و ۶ به طور کامل مطالعه شود.
۲۰	۱۱-۱۲-۱۹۷	ساختارهای هسته ای	۲	۲۴	تئوری و تشریحی	کتاب	۸۴۱	ساختارهای هسته ای	کاستن (Casten)	تئوری و تشریحی	۱۳۷۸	۱۹۰۰	Oxford university Press	فضای ۱-۰-۳-۲-۱ و ۵ به طور کامل مطالعه شود.
۲۱	۱۱-۱۲-۲۱۲	سمینار فیزیک هسته ای ارشد	۲	۱۶	تشریحی	کتاب	۳۰۴۲	بدون منبع	--	تشریحی	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	فضای ۱۱-۱۲-۲۱۲ تابع گاما، فصل ۱۰: توابع لاند، فصل ۱۲: توابع خاص، فصل ۱۵: تدبیهای انتگرالی
۲۲	۱۱-۱۲-۲۲۸	ریاضی فیزیک ۳	۲	۳۰	تئوری و تشریحی	کتاب	۲۲۹۲	روشهای ریاضی در فیزیک جلد دوم	جورج آرقن	آزمایشی و تشریحی	۱۳۸۴	۲۰۰۵	مرکز نشر دانشگاهی	فضای ۱: توابع بدل، فصل ۱۱: توابع لاند، فصل ۱۲: توابع خاص، فصل ۱۵: تدبیهای انتگرالی

فصل ۱-۲-۳-۴ و ۸ به طور کامل مطالعه شود.	Addison Wesley	۲۰۰۱	۱۳۷۹	Goldstein	Classical Mechanis	کتاب	۸۳۰	تشریحی	۲۴	۰	۳	مکانیک کلاسیک (آموزش محقر)	۱۱-۱۲-۲۴۴	۲۹۰۲	۲۲
فصل ۷-۸-۹ و ۱۰ به طور کامل مطالعه شود.	John Wiley	۱۹۹۹	۱۳۷۷	J.D.Jackson	Classical Electrodynamics	کتاب	۸۳۴	تشریحی	۲۴	۰	۳	الکترودینامیک ۳ (آموزش محقر)	۱۱-۱۲-۲۴۵	۲۹۰۲	۲۵

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
 رشته : ۲۵-فیزیک (زمینه هسته ای)  
 مقطع : کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
 شماره گزارش: ۱۰۹  
 شماره نظام: ۱۰-۱-۱۱-۱۲-۳۵  
 دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
 گروه آموزشی: ۱۳-فیزیک

زمان: ۲۸ : ۱۰ - ۰۳ / ۰۲ - ۱۳۹۱  
 صفحه: ۲ از ۲

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	شماره منبع	نوع آزمون	تشریحی عملی	تشریحی	تعداد منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار املاک دار	سال انتشار انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۲۶	۱۱-۱۲-۳۴۶	مکانیک آماری پیشرفته ۲ (آموزش مفهوم)	۲۴	۰	۸۳۳	تشریحی	کتاب	۱۹۰۰	۱۳۷۸	Pathria	Statistical Mechanics	-	Wood worth	۱۹۰۰	۱۳۷۸	الفصل ۷-۸-۹ و ۱۱ به طور کامل مطالعه شود.	
۲۷	۱۱-۱۲-۷۷۹	مبایث روز در فیزیک (آموزش مفهوم)	۲۲	۰	۳۰۴۳	تشریحی	کتاب	۱۹۲۱	۱۳۰۰	--	بدون منبع	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰		
۲۸	۱۲-۱۲-۳۶۸	زبان تخصصی (ارشد فیزیک)	۱۶	۰	۳۳۹	تسنی	آزمایشی قطعی	جعفری گهر	۱۳۷۸	متوسط تخصصی فیزیک	کتاب به طور کامل به جزء حذفیات مطالعه شود. حذفیات: فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۴۰) و فصل ۹ (از صفحه ۹۱ تا ۲۳)	پیام نور	۱۹۹۹	۱۳۷۸	Wood worth	شرح پیوست	