

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
رشته: ۲۲-فیزیک (زمینه حالت جامد)  
قطعه: کارشناسی ارشد

زمان: ۰۵:۰۶/۰۶/۱۷ - ۱۰:۰۰  
صفحه: ۱ از ۱

ردیف تحریص	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار مبلاذر	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱-۱-۱۱-۱۲-۳۷	پایان نامه ارشد (۴ واحد)	۰	۶	تشریحی	کتاب	۲۱۲۸	پایان نامه			۱۹۷۱	پیام نور	
۲	۱۱-۱-۱۲-۰۷	فیزیک حالت جامد	۳	۱۸	تئوري و عمل	آزمایشي	۲۵۱	فیزیک حالت جامد ۱	غقویران-پام-سودمند-صفار زاده	غقویران	۱۳۰۰	پیام نور	
۳	۱۱-۱۲-۰۴	الکترومغناطیس ۱	۴	۲۲	تئوري	آزمایشي	۳۲۲	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	قطعی	۱۳۰۹	پیام نور	
۴	۱۱-۱۲-۰۲	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۲۲	تئوري	آزمایشي	۳۲۲	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند و داود افشار	قطعی	۱۳۱۰	پیام نور	
۵	۱۱-۱۲-۱۰۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۲۹	مکانیک کوانتومی نون	ساقولی	قطعی	۱۳۱۰	پیام نور	
۶	۱۱-۱۲-۱۰۵	الکترودینامیک ۱	۴	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۲۴	Classical Electrodynamics	J.D.Jackson	کتاب	۱۳۷۷	John Wiley	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۵ مطالعه شود.
۷	۱۱-۱۲-۱۰۵	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۱۶	تشریحی	آزمایشي	۸۲۱	Advance Mathematical Engineering	Kerevzig	کتاب	۱۳۸۲	John Wiley	فصول ۲۰-۱۹ و ۲۱ به طور کامل مطالعه شود. شامل: روش حل معادلات غیرخطی، روش حداقل مرباعات، روش حل معادلات پهلوانسیل، بررسی مقاطعه مخروطی و Eigen Value Function مطالعه شود.
۸	۱۱-۱۲-۱۰۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۳۹۰۹	Modem Quantum Mechanics	J.J.Sakurai	کتاب	۱۳۷۲	Addison-Wesley	فصول ۷-۶-۵-۴ مطالعه شود.
۹	۱۱-۱۲-۱۰۵	مکانیک اماری پیشرفته ۱	۱	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۲۳	Statistical Mechanics	Pathria	کتاب	۱۳۷۸	Wood worth (دوم)	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۶ مطالعه شود.
۱۰	۱۱-۱۲-۱۶۲	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	۱	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۴۳	Solid State Physics	Ashcroft	کتاب	۱۳۰۴	Harcourt	از ابتدای کتاب تا آخر فصل ۵ مطالعه و تدریس شود.
۱۱	۱۱-۱۲-۱۶۳	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	۲	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۴۳	Solid State Physics	Ashcroft	کتاب	۱۳۰۴	Harcourt	فصلهای ۱۱ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۷ و ۱۶ و ۱۵ و ۱۴ و ۱۳ و ۱۲ و ۱۱ و ۱۰ و ۹ و ۸ و ۷ مطالعه شود.
۱۲	۱۱-۱۲-۱۶۴	موضوعات ویژه در زمینه حالت جامد	۲	۲۲	تشریحی	بدون منبع	۲۰۴۳	--	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	موضوع مورد تدریس از میان مباحث روز توسط مدرس تعبین خواهد شد.
۱۳	۱۱-۱۲-۱۷۷	مکانیک کلاسیک	۳	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۳۰	Classical Mechanis	Goldstein	کتاب	۱۳۷۹	Addison Wesley	فصل ۱-۲-۳-۴ و ۸ به طور کامل مطالعه شود.
۱۴	۱۱-۱۲-۱۷۹	الکترومغناطیس ۲	۳	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۲۴	Classical Electrodynamics	J.D.Jackson	کتاب	۱۳۷۷	John Wiley	فصل ۷-۸-۹ و ۱۰ به طور کامل مطالعه شود.
۱۵	۱۱-۱۲-۱۸۰	از میانشگاه فیزیک حالت جامد	۰	۶۴	تشریحی	آزمایشي	۲۰۴۳	--	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	فصل ۱۱ و ۱۲ به طور کامل مطالعه شود.
۱۶	۱۱-۱۲-۱۸۱	از میانشگاه فیزیک حالت جامد	۰	۶۴	تشریحی	آزمایشي	۲۰۴۳	--	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	فصل ۱۱ و ۱۲ به طور کامل مطالعه شود.
۱۷	۱۱-۱۲-۱۸۹	مکانیک اماری پیشرفته ۲	۳	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۲۳	Statistical Mechanics	Pathria	کتاب	۱۳۷۸	Wood worth	فصل ۷-۸-۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۸	۱۱-۱۲-۲۰۹	سمینار فیزیک حالت جامد	۲	۱۶	تشریحی	آزمایشي	۲۹۲۷	سمینار در رشته فیزیک	مرکز نظری	کتاب	۱۳۰۰	Wood worth	فصل ۱۱: توابع لزابر، فصل ۱۲: توابع خاص، فصل ۱۵: تنبیهای انتگرالی
۱۹	۱۱-۱۲-۲۲۸	ریاضی فیزیک ۳	۳	۳۰	تئوري و تشریحی	آزمایشي	۲۲۹۳	روشهای ریاضی در فیزیک جلد دوم	جورج آرفن	کتاب	۱۳۸۴	مرکز نظری دانشگاهی	فصل ۱: توابع بسل،
۲۰	۱۱-۱۲-۲۲۰	از میانشگاه پیشرفته فیزیک	۰	۶۴	تشریحی	آزمایشي	۳۰۴۳	--	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	فصل ۱۲: توابع لزابر، فصل ۱۳: توابع خاص، فصل ۱۵: تنبیهای انتگرالی
۲۱	۱۱-۱۲-۲۲۴	مکانیک کلاسیک (آموخت محور)	۳	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۲۰	Classical Mechanis	Goldstein	کتاب	۱۳۷۹	Addison Wesley	فصل ۱-۲-۳-۴ و ۸ مطالعه شود.
۲۲	۱۱-۱۲-۲۲۵	الکترومغناطیس ۲ (آموخت محور)	۲	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۲۴	Classical Electrodynamics	J.D.Jackson	کتاب	۱۳۷۷	John Wiley	فصل ۹-۸-۷ و ۱۰ به طور کامل مطالعه شود.
۲۳	۱۱-۱۲-۲۲۶	مکانیک اماری پیشرفته ۲ (آموخت محور)	۲	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۸۲۳	Statistical Mechanics	Pathria	کتاب	۱۳۷۸	Wood worth	فصل ۷-۸-۹ و ۱۰ به طور کامل مطالعه شود.
۲۴	۱۱-۱۲-۲۷۸	سمینار (تحقیق و تئییع نظری)	۰	۱۶	تشریحی	آزمایشي	۲۰۴۳	--	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	فصل ۱۱ و ۱۲ به طور کامل مطالعه شود.
۲۵	۱۱-۱۲-۲۷۹	مبایث روز در فیزیک (آموخت محور)	۴	۲۲	تشریحی	آزمایشي	۲۰۴۳	--	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	فصل ۱۱ و ۱۲ به طور کامل مطالعه شود.
۲۶	۱۱-۱۲-۲۸۸	زبان تخصصی (ارشد فیزیک)	۳	۱۶	تئوري	آزمایشي	۲۳۹	جهانی گهر	جهانی گهر	کتاب	۱۳۷۸	پیام نور	کتاب به طور کامل به جزء خنفیات مطالعه شود. حدیفات: فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۲) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳)
۲۷	۱۲-۲۰-۶۵۸	حفظ جزء قرآن کریم	۲	۰	تئوري	آزمایشي	۴۳۳۵	القرآن الکریم	القرآن الکریم	کتاب	۱۳۰۰	-	ایات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه شود و حفظ شود شایان ذکر این درس بصوت خودخوان و بدون ایجاد ارائه می شود