

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۲۳-فیزیک (زمینه ذرات بنیادی)
قطعه: کارشناسی ارشد

زمان: ۰۶-۰۶-۱۷-۱۰ : صفحه: ۱ از ۱

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار مبلاذر	ناشر	شرح پیوست	
۱	۱۱-۱-۱۱-۱۲-۴۷	پایان نامه ارشد (۴ واحد)	۰	۰	تشریحی	۲۱۲۸	کتاب	پایان نامه	سعید محمدی	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۰۰	پیام نور	۱۹۷۱	
۲	۱۱-۱-۱۲-۰۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	تستی	۲۲۲	کتاب	الکترومغناطیس ۱		آزادی‌نشی قطعی	۱۳۰۹	پیام نور	۱۳۸۸	
۳	۱۱-۱-۱۲-۰۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	تستی	۲۲۲	کتاب	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند و داود افشار	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۸۰	پیام نور	۱۳۸۹	
۴	۱۱-۱-۱۲-۱۰۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۰	تشریحی	۸۲۹	کتاب	مکانیک کوانتومی نمون	جمال آریابی	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۸۰	پیام نور	۱۳۸۹	
۵	۱۱-۱-۱۲-۱۰۵	الکترومکانیک ۱	۴	۰	تشریحی	۸۲۳	کتاب	Classical Electrodynamics	J.D.Jackson	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۷۷	John Wiley	۱۹۹۹	ار اندی ای فصل ۱ تا پایان فصل ۵ مطالعه شود.
۶	۱۱-۱-۱۲-۱۰۵	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۱	تشریحی	۸۲۱	کتاب	Advance Mathematical Engineering	Kerevzig	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۸۲	John Wiley	۲۰۰۶	فصل ۲۰-۲۱ و ۲۲ به طور کامل مطالعه شود. شامل: روش حل معادلات غیرخطی، روش حل مسائل مربوطه و روش حل معادلات دیفرانسیل، بررسی مقاطعه مخروطی و روش Eigen Value Function مطالعه شود.
۷	۱۱-۱-۱۲-۱۰۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۲	۰	تشریحی	۲۹۰۹	کتاب	Modern Quantum Mechanics	J.J.Sakurai	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۷۲	Addison-Wesley	۱۹۹۴	فصل ۷-۸-۹ مطالعه شود.
۸	۱۱-۱-۱۲-۱۰۵	مکانیک اماری پیشرفته ۱	۲	۰	تشریحی	۸۲۳	کتاب	Statistical Mechanics	Pathria	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۷۸	Wood worth	۱۹۰۰	ار اندی ای فصل ۱ تا پایان فصل ۶ مطالعه شود. (ویرایش دوم)
۹	۱۱-۱-۱۲-۱۰۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۳	۲	۰	تشریحی	۸۵۰	کتاب	Relativistic Quantum Mechanics	Greiner	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۷۸	Springer-Verlag	۲۰۰۰	ار اندی ای کتاب تا آخر فصل ۸ مطالعه شود.
۱۰	۱۱-۱-۱۲-۱۰۷	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۲	۰	تشریحی	۸۴۸	کتاب	Quarks & Leptons	Halzen	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۶۲	John Wiley	۱۹۸۴	ار اندی ای کتاب تا پایان فصل ۷ به طور کامل مطالعه و تدریس شود.
۱۱	۱۱-۱-۱۲-۱۰۷	موضوعات ویژه در زمینه ذرات بنیادی	۲	۰	تشریحی	۲۰۴۳	بدون منبع	--	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	۱۹۲۱	موضوع مورد تدریس از میان مباحث روز توسط مدرس تعیین خواهد شد.
۱۲	۱۱-۱-۱۲-۱۰۷	مکانیک کلاسیک	۲	۰	تشریحی	۸۳۰	کتاب	Classical Mechanis	Goldstein	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۷۹	Addison Wesley	۲۰۰۱	فصل ۵-۶-۷ و ۸ به طور کامل مطالعه شود.
۱۳	۱۱-۱-۱۲-۱۰۷	الکترومکانیک ۲	۲	۰	تشریحی	۸۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	J.D.Jackson	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۷۷	John Wiley	۱۹۹۹	فصل ۹-۱۰ و ۱۱ به طور کامل مطالعه شود.
۱۴	۱۱-۱-۱۲-۱۰۹	مکانیک اماری پیشرفته ۲	۲	۰	تشریحی	۸۲۲	کتاب	Statistical Mechanics	Pathria	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۷۸	Wood worth	۱۹۰۰	فصل ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳ به طور کامل مطالعه شود.
۱۵	۱۱-۱-۱۲-۰۰۷	سمینار فیزیک ذرات بنیادی	۲	۰	تشریحی	۲۰۴۲	کتاب	بدون منبع	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	۱۹۲۱	مطالب بیرون از منبع مطالعه شود: فصل ۱۰: تابع گاما، فصل ۱۱: تابع بسل، فصل ۱۲: تابع لزاندر، فصل ۱۳: تابع خاص، فصل ۱۵: تابع ای انتگرالی
۱۶	۱۱-۱-۱۲-۰۰۸	ریاضی فیزیک ۳	۲	۰	تستی و تشریحی	۲۰۹۲	کتاب	جوج ۷ فکن	لطفمن پور قاضی	بدون منبع	۱۳۸۴	مرکز نشر دانشگاهی	۲۰۰۵	مطالب بیرون از منبع مطالعه شود: فصل ۱۰: تابع گاما، فصل ۱۱: تابع بسل، فصل ۱۲: تابع لزاندر، فصل ۱۳: تابع خاص، فصل ۱۵: تابع ای انتگرالی
۱۷	۱۱-۱-۱۲-۰۲۰	ازمیشگاه پیشرفته فیزیک	۰	۰	تشریحی	۶۴	کتاب	بدون منبع	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	۱۹۲۱	ار اندی ای کتاب تا آخر فصل ۷ مطالعه شود.
۱۸	۱۱-۱-۱۲-۰۲۹	کیهان شناسی (آمورش محور)	۳	۰	تشریحی	۸۴۷	کتاب	Modern Cosmology	Dodelson	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۷۸	Academic Press	۱۹۰۰	ار اندی ای کتاب تا آخر فصل ۷ مطالعه شود.
۱۹	۱۱-۱-۱۲-۰۵۳	نظریه میدان های کوانتومی ۱ (آمورش محور)	۲	۰	تشریحی	۸۵۱	کتاب	Quantum Field Theory	Mandl	آزادی‌نشی قطعی	۱۳۶۲	John Wiley	۱۹۸۴	ار اندی ای کتاب تا پایان فصل ۷ به طور کامل مطالعه شود.
۲۰	۱۱-۱-۱۲-۰۵۵	موضوعات ویژه در زمینه فیزیک بنیادی (آمورش محور)	۲	۰	تشریحی	۲۰۴۲	کتاب	بدون منبع	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	۱۹۲۱	موضوع مورد تدریس از میان مباحث روز توسط مدرس تعیین خواهد شد.
۲۱	۱۱-۱-۱۲-۰۷۸	سمینار(تحقیق و تئیین نظری)	۲	۰	تشریحی	۲۰۴۲	کتاب	بدون منبع	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	۱۹۲۱	فصل ۱۱-۱۲-۰۷۸
۲۲	۱۱-۱-۱۲-۰۷۹	مباحث روز در فیزیک (آمورش محور)	۴	۰	تشریحی	۲۰۴۲	کتاب	بدون منبع	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	۱۹۲۱	فصل ۱۱-۱۲-۰۷۹
۲۳	۱۲-۱-۱۲-۰۶۸	زبان تخصصی (ارشد فیزیک)	۲	۰	تستی	۳۴۹	آزادی‌نشی قطعی	جعفری گهر	متون تخصصی فیزیک	پیام نور	۱۳۷۸	کتاب به طور کامل به حزء حذفیات مطالعه شود. حذفیات: فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۳) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۲)		
۲۴	۱۲-۱-۱۲-۰۶۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	تستی	۴۳۲۵	کتاب	القرآن الکریم	--	بدون منبع	۱۳۰۰	-	۱۹۲۱	ایات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصوت خودخوان و بدون استفاده از آنها می شود