

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۳۹-فیزیک(زمینه فیزیک بنیادی)

مقطع : کارشناسی ارشد

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی										
۱	۳۹۱۱	۱۱-۱۱-۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۰	۶	تشریحی	۳۱۲۸	کتاب	پایان نامه			۱۳۰۰	۱۹۲۱		
۲	۳۹۱۱	۱۱-۱۳-۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۲۴	تستی	۲۳۳	آزمایشی قطعی	سعید محمدی			۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۳	۳۹۱۱	۱۱-۱۳-۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۲۴	تستی	۲۳۴	آزمایشی قطعی	احمد آخوند و داود افشار			۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۴	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۲۹	آزمایشی قطعی	ساکورایی	جمیل آریایی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	
۵	۳۹۱۱	۱۱-۱۳-۱۵۶	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۲۲	تشریحی	۸۳۴	کتاب	J.D.Jackson Classical Electrodynamics			۱۳۷۷	۱۹۹۹	John Wiley	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۵ مطالعه شود.
۶	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۱۵۷	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۱	۸	تشریحی	۸۳۱	کتاب	Kerevszig Advance Mathematical Engineering			۱۳۸۴	۲۰۰۶	John Wiley	فصول ۱۹-۲۰ و ۲۱ به طور کامل مطالعه شود. شامل: روش حل معادلات غیرخطی- روش حداقل مربعات- روش حل معادلات دیفرانسیل- بررسی مقاطع مخروطی و Eigen Value Function مطالعه شود.
۷	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۱۵۸	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۹۵۹	کتاب	J.J.Sakurai Modern Quantum Mechanics			۱۳۷۲	۱۹۹۴	Addison- Wesley	فصول ۴-۵-۶-۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۱۱	۱۱-۱۳-۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۳۳	کتاب	Pathria Statistical Mechanics			۱۳۷۸	۱۹۰۰	Wood worth	از ابتدای فصل ۱ تا پایان فصل ۶ مطالعه شود. (ویرایش دوم)
۹	۳۹۱۱	۱۱-۱۳-۱۷۷	مکانیک کلاسیک	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۳۰	کتاب	Goldstein Classical Mechanis			۱۳۷۹	۲۰۰۱	Addison- Wesley	فصول ۱-۲-۳-۴-۵ و ۸ به طور کامل مطالعه شود.
۱۰	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۱۷۹	الکترومغناطیس ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۳۴	کتاب	J.D.Jackson Classical Electrodynamics			۱۳۷۷	۱۹۹۹	John Wiley	فصول ۷-۸-۹ و ۱۰ به طور کامل مطالعه شود.
۱۱	۳۹۱۱	۱۱-۱۳-۱۸۹	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۳۳	کتاب	Pathria Statistical Mechanics			۱۳۷۸	۱۹۰۰	Wood worth	فصول ۷-۸-۹-۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۲۸	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۲۲۹۳	کتاب	جورج آرفکن روشهای ریاضی در فیزیک جلد دوم	اعظم پورقاصی		۱۳۸۴	۲۰۰۵	مرکز نشر دانشگاهی	مطالب زیر از منبع مطالعه شود: فصل ۱۰: تابع گاما، فصل ۱۱: توابع بسل، فصل ۱۲: توابع لژاندر، فصل ۱۳: توابع خاص، فصل ۱۵: تبدیلهای انتگرالی
۱۳	۳۹۱۱	۱۱-۱۳-۲۳۰	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	۰	۳	۶۴	تشریحی	۲۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۴	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۳۹	نظریه میدان های کوانتومی ۱	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۵۱	کتاب	Mandl Quantum Field Theory			۱۳۶۲	۱۹۸۴	John Wiley	از ابتدای کتاب تا پایان فصل ۷ به طور کامل مطالعه شود
۱۵	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۴۰	نظریه میدان های کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۵۱	کتاب	Mandl Quantum Field Theory			۱۳۶۲	۱۹۸۴	John Wiley	از ابتدای فصل ۸ تا آخر کتاب به طور کامل مطالعه شود.
۱۶	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۴۱	موضوعات ویژه (در زمینه فیزیک بنیادی)	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	موضوع مورد تدریس از میان مباحث روز توسط مدرس تعیین خواهد شد.
۱۷	۳۹۱۱	۱۱-۱۳-۲۴۲	سمینار	۲	۰	۱۶	تشریحی	۲۹۲۷	کتاب	سمینار در رشته فیزیک	-----	-----	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-----	
۱۸	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۴۹	کیهان شناسی (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۴۷	کتاب	Dodelson Modern Cosmology			۱۳۷۸	۱۹۰۰	Academic Press	از ابتدای کتاب تا آخر فصل ۷ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۵۱	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱ (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	تشریحی	۸۴۸	کتاب	Halzen Quarks & Leptons			۱۳۶۲	۱۹۸۴	John Wiley	از ابتدای کتاب تا پایان فصل ۷ به طور کامل مطالعه شود.
۲۰	۳۹۱۱	۱۱-۱۳-۲۵۲	موضوعات ویژه در زمینه ذرات بنیادی (آموزش محور)	۳	۰	۲۴	تشریحی	۲۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	موضوع مورد تدریس از میان مباحث روز توسط مدرس تعیین خواهد شد.
۲۱	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۷۸	سمینار(تحقیق و ترویج نظری)	۲	۰	۱۶	تشریحی	۲۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۲	۳۹۱۱	۱۱-۱۳-۲۷۹	مباحث روز در فیزیک(آموزش محور)	۴	۰	۲۲	تشریحی	۲۰۴۳	کتاب	بدون منبع	--	--	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۳	۳۹۱۱	۱۳-۱۲-۲۶۸	زبان تخصصی (ارشد فیزیک)	۲	۰	۱۶	تستی	۲۴۹	آزمایشی قطعی	متون تخصصی فیزیک	جعفری گهر		۱۳۷۸	۱۹۹۹	پیام نور	کتاب به طور کامل به جزء حقیقات مطالعه شود.حقیقات: فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۲)
۲۴	۳۹۱۱	۱۲-۲۰-۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۴۲۲۵	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	آیات جزء ۲۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استاد ارائه می شود