

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۷۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

دانشکده: ۱۱_علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۲_فیزیک

رشته: ۲۸_فیزیک گرایش ذرات بنیادی و نظریه میدان ها

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست	کد پیوست
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۲	۰	۲۴		تشریحی	۵۴۴۵	آزمایشی	مکانیک کوانتومی نوین	ساکورایی ج.ج	جمیل آریایی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور		
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۳۱۵۸	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۳	۳	۰	۲۴		تشریحی	۱۲۱۵۶	کتاب	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۳	حبیب خلیل پور- هادی صبری- علیرضا دهقانی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	دانشگاه پیام نور		
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۳۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	۸۲۳۱	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.
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۱۷۳	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	۸۲۳۷	کتاب	Quarks and Leptons	Francis Halzen - Alan D. Martin		۱۳۶۳	۱۹۸۴	John Wiley	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۳۸	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین پاینده		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور		
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۳۹	نظریه میدان های کوانتومی ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	۱۱۲۹۶	کتاب	نظریه میدانهای کوانتومی ۱	دکتر فرین پاینده		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور		
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۴۰	نظریه میدان های کوانتومی ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۸۳۲۸	کتاب	Quantum Field Theory	Franz Mandl		۱۳۷۳	۱۹۹۵	John Wiley	۳۸۰	از فصل ۸ تا آخر کتاب مطالعه شود.
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۷۸	سمینار(تحقیق و تنوع نظری)	۳	۰	۲۲		طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۷۹	مباحث روز در فیزیک(آموزش محور)	۴	۰	۲۲		طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۵۵	ذرات بنیادی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۳۸۹۶	کتاب	ذرات بنیادی	کاتبنگهام و گرین وود	محمدفرهاد رحیمی و حمیدرضا رضا زاده	۱۳۹۱	۲۰۱۳	دانش نگار		
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۹۲	الکترومغناطیس ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور		
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند- داود افشار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۳۴۱۱	الکترومغناطیس پیشرفته ۱	۲	۰	۲۴		تشریحی	۸۲۳۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۳۴۰	۱۹۶۳	John Wiley	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۳۴	موضوعات ویژه ۱	۲	۰	۲۴		طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۴۲۵	سمینار و روش تحقیق	۲	۰	۱۶		طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۳۴۵۴	نظریه ریمان ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	۱۱۲۹۴	کتاب	A First Course in String Theory	Barton Zwiebach		۱۳۸۷	۲۰۰۹	Cambridge University Press	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۳۴۵۶	هندسه و توپولوژی ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	۱۱۲۹۵	کتاب	GEOMETRY, TOPOLOGY AND PHYSICS	MIKIO NAKAHARA		۱۳۸۱	۲۰۰۲	IOP Publishing Ltd	۳۳۱	فصل های ۲، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۳۱	۱۱۱۳۴۷۶	موضوعات ویژه ۲	۳	۰	۲۴		طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۲۰	۴۰۳۱	۱۱۱۳۵۰۶	نظریه ریمان ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۱۱۲۹۴	کتاب	A First Course in String Theory	Barton Zwiebach		۱۳۸۷	۲۰۰۹	Cambridge University Press	۳۳۸	فصل های ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۳۱	۴۰۳۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود		