

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

دانشگاه پیام نور

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		نوع دروس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع												
۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	پایان نامه	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲	۳۹۷۱	۱۱۱۲۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۳۳	جبرانی	تشریحی و تستی	۵۳۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	-	۱۳۹۰	۳۰۱۱	بیام نور	--	
۳	۳۹۷۱	۱۱۱۲۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۳۳	جبرانی	تشریحی و تستی	۵۳۸۳	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند- داود افشار	-	۱۳۹۰	۳۰۱۱	بیام نور	--	
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۳۳	الزامی	تشریحی	۵۳۴۵	آزمایشی	مکانیک کوانتومی نوین	ساکوراچی جی	-	۱۳۸۹	۳۰۱۰	بیام نور	--	
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۵۶	الکترونیامیک ۱	۴	۳۳	الزامی	تشریحی	۸۲۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson	-	۱۳۲۰	۱۹۶۲	John Wiley	۷۴۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۵۷	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۸	الزامی	تشریحی	۸۲۱۸	کتاب	Advanced Engineering Mathematics	Erwin Kreyszig	-	۱۳۸۹	۳۰۱۱	John Wesley	۱۳۴۸	فصل های ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۵۸	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۲	۲۴	الزامی	تشریحی	۸۲۱۹	کتاب	Modern Quantum Mechanics (2nd Edition)	J. J. Sakurai	-	۱۳۸۹	۳۰۱۱	addison-wesley	۱۰۹۴	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۳۳	الزامی	تشریحی	۸۲۲۱	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale	-	۱۳۸۹	۳۰۱۱	wood worth	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۷۱	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳	۳۴	تخصصی انتخابی	تشریحی	۸۲۳۹	کتاب	Relativistic Quantum Mechanics	Walter Greiner	-	۱۳۷۸	۳۰۰۰	springer verlag	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۷۳	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	۳	۳۳	تخصصی انتخابی	تشریحی	۸۲۳۷	کتاب	Quarks and Leptons	Francis Halzen - Alan D. Martin	-	۱۳۴۲	۱۹۸۲	John Wiley	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۷۳	موضوعات ویژه در زمینه ذرات بنیادی	۳	۳۴	تخصصی انتخابی	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۲	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۷۷	مکانیک کلاسیک	۳	۳۳	اختیاری	تشریحی	۸۲۳۷	کتاب	Classical Mechanics	Herbert Goldstein, Charles P. Poole Jr	-	۱۳۷۹	۳۰۰۱	Addison-Wesley	۷۶۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۷۹	الکترونیامیک ۲	۳	۳۴	اختیاری	تشریحی	۸۲۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson	-	۱۳۴۰	۱۹۶۲	John Wiley	۱۱۶۷	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۴	۳۹۷۱	۱۱۱۳۱۸۹	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	۳۴	اختیاری	تشریحی	۸۲۲۱	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale	-	۱۳۸۹	۳۰۱۱	wood worth	۱۱۷۳	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۵	۳۹۷۱	۱۱۱۳۲۰۷	سمینار فیزیک ذرات بنیادی	۲	۱۶	سمینار	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۶	۳۹۷۱	۱۱۱۳۳۲۸	ریاضی فیزیک ۳	۳	۳۴	جبرانی	تشریحی و تستی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین پاینده	-	۱۳۴۲	۳۰۱۳	بیام نور	--	
۱۷	۳۹۷۱	۱۱۱۳۳۳۰	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	۰	۶۴	الزامی	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۸	۳۹۷۱	۱۱۱۳۳۳۹	نظریه میدان های کوانتومی ۱	۳	۳۴	تخصصی انتخابی	تشریحی	۱۱۲۹۶	کتاب	نظریه میدانهای کوانتومی ۱	دکتر فرین پاینده	-	۱۳۹۷	۳۰۱۸	بیام نور	--	
۱۹	۳۹۷۱	۱۱۱۳۳۴۹	کیهان شناسی (آموزش محور)	۳	۳۴	الزامی	تشریحی	۹۰۸۸	کتاب	An Introduction to Modern Cosmology	A. Liddle	-	۱۳۸۱	۳۰۰۳	Wiley	--	
۲۰	۳۹۷۱	۱۱۱۳۳۵۳	نظریه میدان های کوانتومی ۱ (آموزش محور)	۳	۳۴	الزامی	تشریحی	۸۲۳۸	کتاب	Quantum Field Theory	Franz Mandl	-	۱۳۷۳	۱۹۹۵	John Wiley	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۲۱	۳۹۷۱	۱۱۱۳۳۵۵	موضوعات ویژه در زمینه فیزیک بنیادی (آموزش محور)	۲	۳۴	الزامی	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۲	۳۹۷۱	۱۱۱۳۳۷۸	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	۳۳	سمینار	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۳	۳۹۷۱	۱۱۱۳۳۷۹	مباحث روز در فیزیک (آموزش محور)	۴	۳۳	الزامی	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۴	۳۹۷۱	۱۳۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	فرهنگی	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	جاب موجود	--	