

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع درس	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	شابک	ناشر	شرح پیوست	کد پیوست
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	پایان نامه	تشریحی	فایده منبع	۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	شرح پیوست	--
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۳۳	حیرانی	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۳۸۵	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۹۰	۹۷۸۹۶۴۲۸۷۳۷۸۰	پیام نور		--
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۳۳	حیرانی	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۴۸۲	مکانیک کوانتومی ۱	احمد اخوند- داود افشار		۱۳۹۰	۹۷۸۹۶۴۲۸۷۶۳۳۳	پیام نور		--
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۲۴	الزامی	تشریحی	آزمایشی	۵۴۴۵	مکانیک کوانتومی نوین	ساگورایی ج.ج	جمیل آریایی	۱۳۸۹	۹۷۸۹۶۴۲۸۷۵۸۰۰	پیام نور		--
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۶	الکترونیامیک ۱	۴	۳۳	الزامی	تشریحی	کتاب	۸۳۳۴	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۳۴۰	۰۴۷۱۴۳۱۳۱۱	John Wiley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	۷۴۷
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۷	فیزیک محاسباتی ۱	۱	۸	الزامی	تشریحی	کتاب	۸۳۱۸	Advanced Engineering Mathematics	Erwin Kreyszig		۱۳۸۹	۹۷۸۰۲۷۰۲۵۸۲۶۵	John Wesley	فصل های ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.	۱۳۴۸
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۸	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۳	۲۴	الزامی	تشریحی	کتاب	۸۳۱۹	Modern Quantum Mechanics (2nd Edition)	J. J. Sakurai		۱۳۸۹	۹۷۸۱۲۹۲۰۲۴۱۰۲	addison-wesley	فصل های ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۱۰۹۴
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۲۴	الزامی	تشریحی	کتاب	۸۳۳۱	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		۱۳۸۹	۹۷۸۰۱۳۲۸۳۱۸۸	wood worth	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	۷۵۷
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۷۴	گرایش ۱	۳	۲۴	تخصصی	تشریحی	کتاب	۸۳۳۰	A Short Course in General Relativity (۲th)	James Foster, J. D. Nightingale		۱۳۸۲	۹۷۸۰۲۸۷۳۶۰۷۸۵	springer	فصل های ۱، ۲، ۳ و همه پیوست ها مطالعه شود.	۷۲۵
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۷۵	گرایش ۲	۳	۲۴	تخصصی	تشریحی	کتاب	۸۳۳۰	A Short Course in General Relativity (۲th)	James Foster, J. D. Nightingale		۱۳۸۲	۹۷۸۰۲۸۷۳۶۰۷۸۵	springer	بخش های ۲، ۳، ۴ و ۶ مطالعه شود.	۴۹۱
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۷۷	مکانیک کلاسیک	۳	۲۴	اختیاری	تشریحی	کتاب	۸۳۳۷	Classical Mechanics	Herbert Goldstein, Charles P. Poole Jr		۱۳۷۹	۹۷۸۰۲۰۱۶۵۷۰۲۹	Addison-Wesley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.	۷۶۱
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۷۹	الکترونیامیک ۲	۳	۲۴	اختیاری	تشریحی	کتاب	۸۳۳۴	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۳۳۰	۰۴۷۱۴۳۱۳۱۱	John Wiley	فصل های ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	۱۱۶۷
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۳۱۸۹	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	۲۴	اختیاری	تشریحی	کتاب	۸۳۳۱	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		۱۳۸۹	۹۷۸۰۱۳۲۸۳۱۸۸	wood worth	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.	۱۱۷۲
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۰۲	کهان شناسی	۳	۲۴	تخصصی	تشریحی	کتاب	۹۰۸۸	An Introduction to Modern Cosmology	A. Liddle		۱۳۸۱	۳۷۰۸۲۸۲۵۹	Wiely		--
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۱۱	سمینار فیزیک گرایش ونجومی	۳	۱۶	سمینار	تشریحی	فایده منبع	۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-		--
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۲۸	ریاضی فیزیک ۳	۳	۲۴	حیرانی	تستی و تشریحی	آزمایشی	۵۶۵۱	ریاضی فیزیک ۳	فرین یابنده		۱۳۹۲	۹۷۸۹۶۴۲۸۷۹۰۱۳	پیام نور		--
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۳۰	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	۰	۶۴	الزامی	تشریحی	فایده منبع	۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-		--
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۵۲	موضوعات ویژه در زمینه ذرات بنیادی (آموزش محور)	۳	۲۴	تخصصی	تشریحی	فایده منبع	۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-		--
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۵۳	نظریه میدان های کوانتومی ۱ (آموزش محور)	۳	۲۴	تخصصی	تشریحی	کتاب	۸۳۲۸	Quantum Field Theory	Franz Mandl		۱۳۷۲	۰۴۷۱۹۴۱۸۶۷	John Wiley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.	۷۷۹
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۵۵	موضوعات ویژه در زمینه فیزیک بنیادی (آموزش محور)	۳	۲۴	تخصصی	تشریحی	فایده منبع	۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-		--
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۷۸	سمینار (تحقیق و تنیع نظری)	۳	۲۲	سمینار	تشریحی	فایده منبع	۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-		--
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۷۹	مباحث روز در فیزیک (آموزش محور)	۴	۲۲	الزامی	تشریحی	فایده منبع	۷۵۳۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-		--
۲۳	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	فرهنگی	تستی	کتاب	۸۳۰۰	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	حاج موجود		--