

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد	تئوری	عملی	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶				تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	شرح پیوست	--
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۳۱۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۰	۳۳		الزامی مشترک	تشریحی	۵۲۴۵	آزمایشی	مکانیک کوانتومی نوین	ساگورایی ج.ج.	جمیل آریایی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	--
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۳۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۰	۳۳		الزامی مشترک	تشریحی	۸۲۳۱	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		۱۳۸۹	۲۰۱۱	wood worth	۷۵۷	--
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۳۳۳۸	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۳۳		جبرانی	تستی و تشریحی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین پاینده		۱۳۹۲	۲۰۱۳	پیام نور	۷۵۷	--
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۳۳۵۸	گرایش	۳	۰	۳۳		جبرانی	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	۷۵۷	--
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۳۳۹۲	الکترومغناطیس ۱	۳	۰	۳۳		جبرانی	تستی و تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۶۶۵	--
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۳۳۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۳	۰	۳۳		جبرانی	تستی و تشریحی	۵۴۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند- داود افشار		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۶۶۵	--
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۱۱	الکترونیامیک پیشرفته ۱	۳	۰	۳۳		الزامی مشترک	تشریحی	۸۲۳۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۳۴۰	۱۹۶۲	John Wiley	۷۴۷	--
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۲۴	موضوعات ویژه ۱	۳	۰	۳۳		تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	۷۴۷	--
۱۰	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۲۵	سمینار و روش تحقیق	۳	۰	۱۶		سمینار	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	۷۴۷	--
۱۱	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۷۶	موضوعات ویژه ۲	۳	۰	۳۳		تخصصی اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	۷۴۷	--
۱۲	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۷۷	فیزیک خورشید	۳	۰	۳۳		تخصصی اختیاری	تشریحی	۹۲۸۱	کتاب	The sun: an introduction	M.Stix		۱۳۸۰	۲۰۰۲	Springer	۷۴۷	--
۱۳	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۷۸	مغناطوهیدرونیامیک در اختر فیزیک	۳	۰	۳۳		تخصصی اختیاری	تشریحی	۹۲۸۲	کتاب	Physics of the solar corona	M.Aschwanden		۱۳۸۷	۲۰۰۹	Springer	۱۰۵۳	--
۱۴	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۷۹	میدانهای مغناطیسی کیهانی	۳	۰	۳۳		تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۱۲۸۲	کتاب	Cosmic Magnetic Fields(Lecture Notes in Physics)	R. Beck		۱۳۸۲	۲۰۰۵	Springer	۷۴۷	--
۱۵	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۸۰	روشنای طیف نگاری نجومی و تحلیل طیف	۳	۰	۳۳		تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۱۲۸۲	کتاب	Astronomical Spectroscopy	J. Tennyson		۱۳۸۲	۲۰۰۵	Cambridge	۷۹۶	--
۱۶	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۸۱	اختر لرزه نگاری	۳	۰	۳۳		تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۱۲۸۱	کتاب	Astroseismology	C. Aerts etal		۱۳۸۸	۲۰۱۰	Springer	۷۴۷	--
۱۷	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۸۲	فیزیک محیط میان ستاره‌ای	۳	۰	۳۳		تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۱۲۸۴	کتاب	The Physics of the Interstellar Medium, (Series in Astronomy and Astrophysics)	J.E Dyson & D.A Williams		۱۳۷۵	۱۹۹۷	Taylor & Francis Group	۷۷۹	--
۱۸	۳۹۸۲	۱۱۱۳۴۸۳	فیزیک جو زمین	۳	۰	۳۳		تخصصی اختیاری	تشریحی	۱۱۲۸۵	کتاب	The Earth's Atmosphere:Its Physics and Dynamics	Kshudiram Saha		۱۳۸۱	۲۰۰۲	Springer	۷۵۷	--
۱۹	۳۹۸۲	۱۱۱۳۵۰۴	اختر فیزیک پیشرفته ۱	۳	۰	۳۳		تخصصی الزامی	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	۷۵۷	--
۲۰	۳۹۸۲	۱۱۱۳۵۰۵	اختر فیزیک پیشرفته ۲	۳	۰	۳۳		تخصصی الزامی	تشریحی	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	۷۵۷	--
۲۱	۳۹۸۲	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			فرهنگی	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	چاپ موجود	۷۵۷	--