

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 29-فیزیک گرایش فیزیک نجومی  
دوره : تمامی دوره ها

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: 3009  
مقطع : 10 - کارشناسی ارشد  
دانشکده : 11-علوم پایه  
گروه آموزشی : 13-فیزیک

ردیف	ترم	شماره دروس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست	کد
1	3961	1111297	پایان نامه ارشد (6 واحد)	0	6		پایان نامه	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	
2	3961	1113040	الکترومغناطیس 1	4	0	40	جبرانی	تشریحی و تستی و تشریحی	5385	آزمایشی	الکترومغناطیس 1	سعید محمدی		1390	2011	پیام نور	--	
3	3961	1113041	مکانیک کوانتومی 1	4	0	24	جبرانی	تشریحی و تستی و تشریحی	5482	آزمایشی	مکانیک کوانتومی 1	احمد اخوند- داود افشار		1390	2011	پیام نور	--	
4	3961	1113155	مکانیک کوانتومی پیشرفته 1	3	0	24	الزامی	تشریحی	5445	آزمایشی	مکانیک کوانتومی نوین	ساکورایی ج.ج	جمیل آریایی	1389	2010	پیام نور	--	
5	3961	1113156	الکترونیامیک 1	4	0	32	الزامی	تشریحی	8224	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		1340	1962	John Wiley	747	فصل های 1، 2، 3، 4 و 5 مطالعه شود.
6	3961	1113157	فیزیک محاسباتی 1	1	1	8	الزامی	تشریحی	8218	کتاب	Advanced Engineering Mathematics	Erwin Kreyszig		1389	2011	John Wesley	1448	فصل های 19، 20 و 21 مطالعه شود
7	3961	1113158	مکانیک کوانتومی پیشرفته 2	3	0	24	الزامی	تشریحی	8219	کتاب	Modern Quantum Mechanics (2nd Edition)	J. J. Sakurai		1389	2011	addison-wesley	1094	فصل های 4، 5، 6 و 7 مطالعه شود.
8	3961	1113159	مکانیک آماری پیشرفته 1	3	0	24	الزامی	تشریحی	8221	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		1389	2011	wood worth	757	فصل های 1، 2، 3، 4، 5 و 6 مطالعه شود.
9	3961	1113174	گرایش 1	3	0	24	تخصصی	تشریحی	8220	کتاب	A Short Course in General Relativity (3th)	James Foster, J. D. Nightingale		1384	2006	springer	735	فصل های 1، 2، 3 و همه پیوست ها مطالعه شود.
10	3961	1113175	گرایش 2	3	0	24	تخصصی	تشریحی	8220	کتاب	A Short Course in General Relativity (3th)	James Foster, J. D. Nightingale		1384	2006	springer	491	بخش های 4، 5 و 6 مطالعه شود.
11	3961	1113177	مکانیک کلاسیک	3	0	24	اختیاری	تشریحی	8237	کتاب	Classical Mechanics	Herbert Goldstein, Charles P. Poole Jr		1379	2001	Addison-Wesley	761	فصل های 1، 2، 3، 4، 5 و 8 مطالعه شود.
12	3961	1113179	الکترونیامیک 2	3	0	24	اختیاری	تشریحی	8224	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		1340	1962	John Wiley	1167	فصل های 7، 8، 9 و 10 مطالعه شود.
13	3961	1113189	مکانیک آماری پیشرفته 2	3	0	24	اختیاری	تشریحی	8221	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		1389	2011	wood worth	375	از فصل 7 تا آخر فصل 11 مطالعه شود.
14	3961	1113202	کیهان شناسی	3	0	24	تخصصی	تشریحی	9088	کتاب	An Introduction to Modern Cosmology	A. Liddle		1381	2003	Wiley	--	
15	3961	1113228	ریاضی فیزیک 3	3	0	30	جبرانی	تستی و تشریحی	5651	آزمایشی	ریاضی فیزیک 3	فرین پاینده		1392	2013	پیام نور	--	
16	3961	1113230	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	0	2	64	الزامی	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	
17	3961	1113278	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	2	0	32	سمینار	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	
18	3961	1113279	مباحث روز در فیزیک (آموزش محور)	4	0	32	الزامی	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	
19	3961	1113320	فیزیک نجومی 1	3	0	24	تخصصی	تشریحی	9283	کتاب	مفاهیم اختر فیزیک	مارتین هارویت	بهرام خالصه	1389	2010	دانشگاه فردوسی مشهد	757	فصل های 1، 2، 3، 4، 5 و 6 مطالعه شود.
20	3961	1113321	فیزیک نجومی 2	3	0	24	تخصصی	تشریحی	9284	کتاب	نجوم و اختر فیزیک مقدماتی (جلد دوم)	زیلیک و اسمیت	دکترجمشید قنبری، دکتر تقی عدالتی	1389	2010	آستان قدس رضوی	--	
21	3961	1113322	فیزیک خورشید 1	3	0	24	تخصصی	تشریحی	9281	کتاب	The sun: an introduction	M.Stix		1380	2002	Springer	--	
22	3961	1113323	فیزیک خورشید 2	3	0	24	تخصصی	تشریحی	9282	کتاب	Physics of the solar corona	M.Aschwanden		1387	2009	Springer	1904	فصل های 5، 6، 7، 8 و 10 مطالعه شود.
23	3961	1113324	ساختمان و تحول ستارگان	3	0	24	تخصصی	تشریحی	9285	کتاب	آشنایی با اختر فیزیک ستاره ای (جلد سوم: ساختار و تحول ستاره ای)	اریکا نوم، وینس	مینزه رهبر-پیمان صاحب سرا	1391	2012	مرکز نشر دانشگاهی	--	
24	3961	1113325	سمینار (فیزیک نجومی)	2	0	16	سمینار	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	
25	3961	1113340	موضوعات ویژه در زمینه فیزیک نجومی	3	0	24	تخصصی	تشریحی	7542	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	1300	1921	-	--	
26	3961	1113392	الکترومغناطیس 1	3	0	30	جبرانی	تستی و تشریحی	5385	آزمایشی	الکترومغناطیس 1	سعید محمدی		1390	2011	پیام نور	--	
27	3961	1113396	مکانیک کوانتومی 1	3	0	30	جبرانی	تستی و تشریحی	10277	جزوه	مکانیک کوانتومی 1	گروه فیزیک		1395	2016	پیام نور	--	
	3961	1113396	مکانیک کوانتومی 1				جبرانی	تستی و تشریحی	5482	آزمایشی	مکانیک کوانتومی 1	احمد اخوند- داود افشار		1390	2011	پیام نور	665	فصل 7 حذف شود.
28	3961	1220658	حفظ جزء 30 قرآن کریم	1	0		فرهنگی	تستی	8200	کتاب	القرآن الکریم	-		1300	1921	چاپ موجود	--	