

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: 36-فیزیک (زمینه اتمی و مولکولی)
قطعه: کارشناسی ارشد

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتساب میلاده	ناشر	شرح پیوست	
				ت	آزمون										
1	3902	پایان نامه ارشد (6 واحد)	6	0	0	3138	کتاب	بابان نامه			1921	1300			
2	3902	لیزر	24	0	3	2268	کتاب	اصول لیزر			2008	1387	اکبر حیری - حسین گل نبی	فصول 1-2-3-4-5-6-7 به طور کامل مطالعه و تدریس شود.	
3	3902	الکترومعناطیس 1	24	0	4	333	آزمایشی قطعی	الکترومعناطیس 1	سعید محمدی		2009	1388			
4	3902	مکانیک کوانتمومی 1	24	0	4	334	آزمایشی قطعی	مکانیک کوانتمومی 1	احمد آخوند و داود افشار	مکانیک کوانتمومی	2010	1389		کل کتاب مطالعه و تدریس شود.	
5	3902	مکانیک کوانتمومی بیشرفت	24	0	3	829	آزمایشی قطعی	مکانیک کوانتمومی نوبن	جملی آریابی	ساکراوای	2010	1389		از ابتدای فصل 1 تا پایان فصل 5 به طور کامل مطالعه شود.	
6	3902	الکترودینامیک 1	32	0	4	834	کتاب	Classical Electrodynamics	J.D.Jackson		1999	1377		از ابتدای فصل 1 تا پایان فصل 6 به طور کامل مطالعه شود.	
7	3902	فیزیک محاسباتی 1	16	8	1	831	کتاب	Advance Mathematical Engineering	Kerevzig		2006	1384		فصول 19-20 و 21 به طور کامل مطالعه شود. شامل: روش حل معادلات غیرخطی- روش حداقل معیار- روش حل معادلات دیفرانسیل- بررسی مقاطعه مخروطی و Eigen Value Function مطالعه شود.	
8	3902	مکانیک کوانتمومی بیشرفت	24	0	3	2959	کتاب	Modern Quantum Mechanics	J.J.Sakurai		1994	1372		فصول 7-6-5-4 مطالعه شود.	
9	3902	مکانیک آماری بیشرفت	24	0	3	833	کتاب	Statistical Mechanics	Pathria		1900	1278		از ابتدای فصل 1 تا پایان فصل 6 به طور کامل مطالعه شود. (پیراپش دوم)	
10	3902	الکترونیک کوانتمومی	24	0	3	845	کتاب	Fandamentals of photonics	Saleh		1991	1369		فصول 8-7-6-5-4 مطالعه و تدریس شود.	
11	3902	فیزیک لیزر	24	0	3	845	کتاب	Fandamentals of photonics	Saleh		1991	1369		فصول 13-12-11-9-3 و 14 به طور کامل مطالعه شود.	
12	3902	مکانیک کلاسیک	24	0	3	830	کتاب	Classical Mechanis	Goldstein		2001	1379		فصول 1-2-3-4-5-6 به طور کامل مطالعه شود.	
13	3902	الکترودینامیک 2	24	0	3	834	کتاب	Classical Electrodynamics	J.D.Jackson		1999	1377		فصول 9-8-7 و 10 به طور کامل مطالعه شود.	
14	3902	مکانیک آماری بیشرفت	24	0	3	833	کتاب	Statistical Mechanics	Pathria		1900	1278		فصول 10-9-8-7 و 11 به طور کامل مطالعه شود.	
15	3902	سمینار فیزیک اتمی و مولکولی	16	0	2	2927	کتاب	سمینار در رشته فیزیک	-----		1921	1300		-----	
16	3902	آزمایشگاه اتمی و مولکولی بیشرفت 1	64	2	0	3043	بدون منبع	بدون منبع	-		-	1921	1300	مرکز نشر دانشگاهی	مطالب زیر از منبع مطالعه شود: فصل 10: تابع کاما، فصل 11: توابع بessel، فصل 12: توابع لزابد، فصل 13: توابع خاص، فصل 15: تبدیلهای انگلی
17	3902	آزمایشگاه اتمی و مولکولی بیشرفت 2	64	2	0	3043	کتاب	بدون منبع	-		-	1921	1300		-----
18	3902	ریاضی فیزیک 3	30	0	3	2293	کتاب	روشهای ریاضی در فیزیک جلد دوم	جوح ارفکن	اعظم پورقاضی	2005	1384	مرکز نشر دانشگاهی	-----	
19	3902	آزمایشگاه بیشرفت فیزیک	64	2	0	3043	کتاب	بدون منبع	-		-	1921	1300		-----
20	3902	مکانیک کلاسیک (آمورش محور)	24	0	3	830	کتاب	Classical Mechanis	Goldstein		2001	1379		فصول 1-2-3-4-5-6 به طور کامل مطالعه شود.	
21	3902	الکترودینامیک 2 (آمورش محور)	24	0	3	834	کتاب	Classical Electrodynamics	J.D.Jackson		1999	1377		فصول 9-8-7 و 10 به طور کامل مطالعه شود.	
22	3902	مکانیک آماری بیشرفت 2 (آمورش محور)	24	0	3	833	کتاب	Statistical Mechanics	Pathria		1900	1278		فصول 10-9-8-7 و 11 به طور کامل مطالعه شود.	
23	3902	سمینار تحقیق و تئیون نظری	16	0	2	3043	کتاب	بدون منبع	-		-	1921	1300		-----
24	3902	محاجت بوز در فیزیک (آمورش محور)	32	0	4	3043	کتاب	بدون منبع	-		-	1921	1300		-----
25	3902	زبان تخصصی (ارشد فیزیک)	16	0	2	349	آزمایشی قطعی	متون تخصصی فیزیک	جعفری گهر		1999	1378	پیام نور	کتاب به طور کامل به جزء حذفیات مطالعه شود. حذفیات: فصل 5 (از صفحه 87 تا 104) و فصل 9 (از صفحه 191 تا 213)	